Nº 148 - 4 junio 2004
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual | Quincenal
8 424094 800018 00148
HOBBY PRESS



Computer Hoy

La revista de informática **Líder de ventas** en España

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Software



5 Programas de dibujo técnico

Pág. 40

Computer Básico

Curso de Internet 7ª Parte

Aprende a usar eBay

Pág. 68

Comprar y vender en las subastas de Internet

Conocimientos ¿Qué es OCR?

Telecom

La guía sorprendente de los mensajes SMS

Nuevas posibilidades y trucos para ahorrar dinero

Pág. 102

Trucos

Trucos prácticos

- Acceso rápido a la ayuda de Windows
- Vacía la Papelera en un instante
- Impresión a la medida de tablas en Excel
- Formularios más cómodos en Access
- Diseña botones para tu página web con Paintshop Pro

Pág. 58

Test

10 Portátiles por menos de 1.000 euros

Pág. 16

Aclaramos tus dudas:

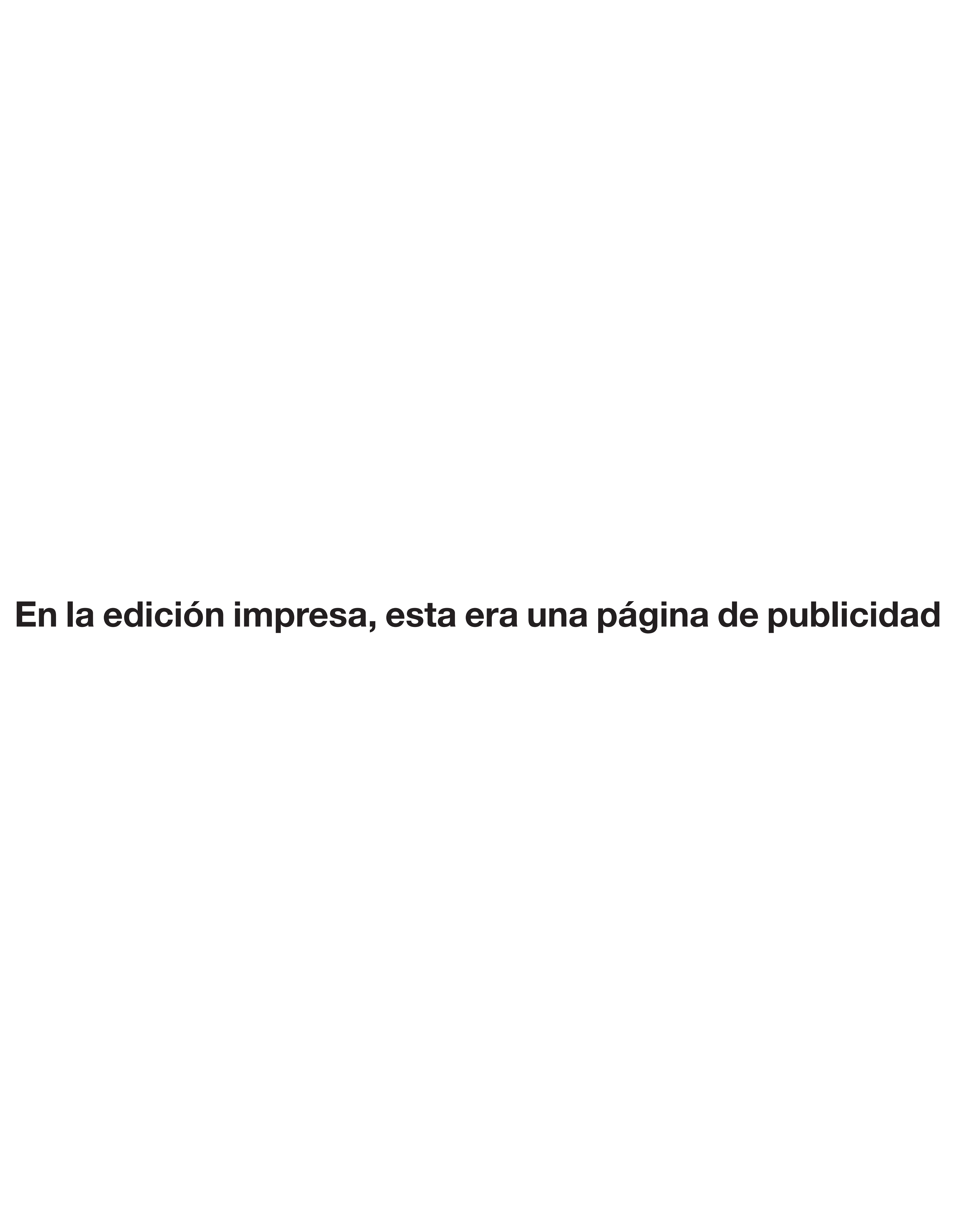
- ¿Pueden sustituir al PC de sobremesa?
- ¿Son fiables todos los modelos?
- ¿Qué limitaciones tiene un portátil tan barato?

899 euros

+ Práctico

Cómo conectarte a una red WiFi

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL

El problema de la vivienda

Tito Klein
Director

Comprar un piso supone un gran esfuerzo económico, especialmente en los últimos años, en los que sus precios han subido tanto. Resulta curioso que, con lo caro que resulta cada metro aprovechable de una casa, se le dedique tanto espacio al ordenador. Un PC de sobremesa ocupa una mesa de tamaño mediano por completo, y en muchos casos casi "llena" un cuarto de la casa.
Los portátiles tienen muchas ventajas frente a los ordenadores de sobremesa: puedes llevarlos fácilmente de un sitio a otro y utilizarlos en cualquier lugar, ocupan mucho menos espacio y no necesitan tantos cables y conexiones.
Basta con cerrar la tapa del portátil para que ocupe poco más que un libro. Lo guardas en un cajón y ya está: la mesa despejada, como si nunca hubiera habido un ordenador allí.
Si lo piensas fríamente, un ordenador de sobremesa es mucho más caro que un portátil. Aparte del precio del equipo, necesitas dedicarle carísimo espacio útil de tu casa que no podrás aprovechar para nada más.
Los portátiles tienen ventajas muy evidentes, pero ¿te permiten hacer lo mismo que tu ordenador de sobremesa? Seguramente tienes muchas dudas respecto a su velocidad, su capacidad o las posibilidades de ampliación que tienen.
En el test de la página 16 analizamos 10 modelos y hemos intentado dar respuesta a estas y otras preguntas que te estarás haciendo.

director@computerhoy.com

Nº 148

4 de Junio de 2004

Novedades



Hardware



Foto de portada: Computer Hoy.

Magazine

Software



Computer Básico

Internet



Juegos

Telecomunicaciones

Consumo

Avance/Staff

Última Hora

Bluetooth para tu impresora



Ahora ya puedes transformar tu impresora en un equipo con Bluetooth mediante un nuevo adaptador de Trust. Bluetooth USB Printer Adapter establece una conexión inalámbrica con la impresora y, permite trabajar tanto con un PC de sobremesa como con un ordenador portátil. Para utilizarlo, sólo es necesario conectarlo al puerto USB, no precisa ningún controlador ni software adicional. Cuesta 97,43 euros. www.trust.com

Todos los formatos

DVD Writer TS-H552A, de Samsung, escribe y lee a una velicidad de 16x en DVD-/+R, y a 8x en DVD+/-RW. Para CD-R la velociad de escritura es de 32x y de lectura 40x, mientras que en CD-RW es de 16x u 24x. respectivamente. Su precio aún no ha sido fijado. www.samsung.es



Con buenas vistas

Una resolución de 1.028 x 1.024 píxeles, es la que ofrece el monitor LCD VX750 de 17", de ViewSonic. Es compatible con Mac y con PC, cuenta con entrada analógica y digital, e integra dos altavoces de 5 vatios de potencia. 665,8 euros. Visita la web www.viewsonic.com

Para toda la familia

Maxdata Family 4000 cuenta con un teclado multimedia y con el ratón óptico Wheel Mouse, de Microsoft.



Un ordenador diseñado para toda la familia enfocado para disfrutar del ocio, ésta es la propuesta de Maxdata con Family 4000. Un PC con procesador AMD Athlon XP 2600+, 256 Mb DDR SDRAM, 80 Gb de disco duro, monitor TFT de 15 pulgadas y tarjeta gráfica ATI Radeon 9200 64 Mb DDR.

Cuenta con unidad de DVD-ROM 16x/48x y CD-RW 52x/24x/52x. Dispone de puerto USB y Firewire. Su sistema operativo es Windows XP Home, e incluye Microsoft Works Suite 2004 y DVD-Player.

También está equipado con altavoces estéreo y auriculares Plantronics Headset audio40.

Su precio es de 1.075 euros. Para más información, puedes consultar www.maxdata.es

Grabadora de doble capa

¿Duplicar la capacidad de los discos? Esto es lo que permite, a una velocidad de 2,4x, la grabadora interna DRU-700A, de Sony, con su tecnología DVD+R DL. Los 4,7 Gb de capacidad se convertirán en 8,5 Gb en los discos adecuados.

En cuanto a los discos convencionales, ofrece una velocidad de grabación para los DVD+/-R de 8x y DVD+/-RW de 4x. Los CD-R/RW se graban a 40x/24x, y reproduce los CD-ROM a 40x y los DVD-ROM a 12x.

El precio aproximado de este dispositivo es de 160 euros. Para más información, puedes consultar la página web del fabricante www.sony.es

Memoria de diseño

Ambas unidades flash se venden con un recambio de tinta.

Bolígrafos de diseño y con memoria flash. Executive Attache, de PNY, son una herramienta muy útil para cualquier usuario que necesite llevar ficheros de un lado para otro y echar mano de un bolígrafo para tomar notas.

Estos dispositivos se comercializan en dos versiones: con 128 Mb de memoria y de color plata, a un precio de 79 euros; y con 256 Mb, en color burdeos, por 109 euros.

La conexión al ordenador en ambas unidades se hace a través del puerto USB 2.0 que integran. Visita la web www.pny-europe.com

Nueva línea de portátiles

Samsung ha renovado su línea de portátiles y entre ellos está el modelo X05, destinado a los usuarios que exigen movilidad y algo más que las prestaciones básicas en estos equipos.

Cuenta con un procesador Intel Centrino a 1,4 GHz, 256 Mb de memoria, 30 Gb de disco duro y unidad DVD/CDRW. Su pantalla color LCD de 14 pulgadas ofrece una resolución de 1.024 x 768 píxeles.

Tiene dos puertos USB 2.0, conexión wireless LAN, conector de TV externo SVHS y óptico audio S/PDIF además de un puerto para vídeo. El sistema operativo es Windows XP Home.

Cuesta 1.399 euros. Más información en la página www.samsung.es



Pesa 2 kilos y mide 31,5 cms de largo, 25,9 de ancho y 2,4 de grosor.

Oficina de bolsillo



Su sistema operativo es Windows Mobile 2003 Pocket PC Premium Edition.

Acer N30 es un ordenador de bolsillo que permite tener la información a mano visualizada en su pantalla TFT en color de 3,5 pulgadas. Tiene 64 Mb de memoria RAM. Su batería de ión litio es recargable y ofrece 8 horas de autonomía. Además de USB, cuenta con conexión inalámbrica, para intercambiar datos con otros equipos mediante la interfaz **IrDA** 01 y Bluetooth 1.1. Cuesta 257 €. www.acer-euro.com

Alta capacidad multimedia



El software para aplicaciones multimedia es uno de sus puntos fuertes.

Las capacidades multimedia y el diseño son las características que marcan la línea de los portátiles Vaio, de Sony. La Serie A incorpora una pantalla LCD de 15 pulgadas con una resolución de 1.024 x 768 píxeles, procesador Intel Centrino a 1,6 GHz, disco duro de 60 Gb, 512 Mb de memoria, tres puertos USB 2.0, unidad DVD+/-R, y tarjeta gráfica ATI 9200 de 64 Mb. Es compatible con wireless LAN 802.11 b/g, **Ethernet** 03 y Bluetooth.

Su sistema operativo es el Windows XP Home y está equipado con aplicaciones como Adobe Premiere Standard, que permite la edición de películas e imágenes; GigaPocket, para ver y grabar los programas de televisión; o SonicStage, para convertir el equipo en una pequeña mesa de mezclas. También cuenta con PhotoShop Elements, Microsoft Works 7.0 o Norton Internet Security 2004. Su precio es de 2.100 euros. Para más información, consulta www.sony-europe.com

Láser al gusto

Oki amplía su familia de impresoras con tres láser monocromo de la serie B4000. El modelo más básico es el B4100, con una velocidad de 18 **ppm** 02 y 8 Mb de memoria. Los equipos B4250 y B4350 llegan hasta las 22 ppm, el primero con 16 Mb de memoria y el segundo con hasta 32 Mb. En ambos casos, ampliables hasta alcanzar una memoria máxima de 272 Mb.

El objetivo de la serie B4000 es ofrecer una óptima calidad de impresión a buen precio.



Estas dos últimas, además, están disponibles con tarjeta de red, y la B4350 también con el módulo PostScript.

Las tres impresoras ofrecen un tiempo de impresión para la primera página de 6,2 segundos, y cuentan con puerto USB 2.0 y paralelo.

El precio varía dependiendo de la configuración. La más básica se comercializa por 189 euros. Para obtener más información, visita la página web www.oki.es

Imágenes muy realistas

Cuando estás "inmerso" en tu juego favorito, no sólo disfrutas superando las pruebas, también de las imágenes de sus gráficos.

La tarjeta GeForce NX6800 Ultra, gracias a la tecnología Nvidia CineFX 3.0 de 128 bits que usa, genera unas imágenes en 3D con gran nivel de detalle; con Nvidia Intellisample 3.0 los efectos de luz son más realistas; y con Nvidia Ultrashadow II, las sombras adquieren volumen.

Aparte, esta tarjeta gráfica integra el sistema de refrigeración Copper Ultra. Se trata de un mecanismo de ventilación que evita el recalentamiento del equipo sin apenas producir ruido (26 decibelios).

El precio aproximado de esta tarjeta gráfica es de 650 euros. Si quieres obtener más información sobre la tarjeta, consulta la página web www.msi-es.com

GeForce NX6800 está diseñada para los que disfrutan jugando con su PC.

Dibujar sin ataduras

Si eres un aficionado al dibujo o tu profesión te exige un manejo ágil del lápiz, no es necesario que recurras al papel y al carboncillo. Trust BT446 Wireless Bluetooth Tablet permite la creación de diseños en formato digital y transferirlos después al ordenador.

La tableta cuenta con conexión USB y tecnología **Bluetooth** 04, que opera a una distancia de transmisión de hasta 10 metros. Su pantalla tiene una superficie de 11,4 x 152 centímetros. Su precio es de 146,17 euros. Visita www.trust.com

El bolígrafo inalámbrico reconoce 512 niveles de presión.

Laboratorio en casa

Picture Mate, de Epson, ha sido diseñada para imprimir fotografías en tamaño 10x15. No es necesario conectarla al PC ni acudir al laboratorio, tan sólo hay que insertar la tarjeta de memoria en la ranura y acceder a los archivos.

La resolución de las imágenes es de hasta 5.760 x 1.440 ppp. Cuenta con un módulo (opcional) Bluetooth para imprimir desde móviles, siempre que también cuenten con esta tecnología, que cuesta 69 euros. El precio de la impresora es de 199 euros. Para más información, visita www.epson.es

¿Qué es...?

01 IrDA
Abreviatura de Infrared Data Association, empresa que da nombre a los puertos IrDA. Permiten la comunicación sin cables a través de infrarrojos entre ordenadores, o entre un ordenador y un dispositivo. Se obtienen las mismas tasas de transferencia que con un puerto paralelo. Se requiere que ambos dispositivos estén "a la vista" el uno del otro.

02 ppm
Se refiere al número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

03 Ethernet
Es la tecnología de redes locales más común. Las comunicaciones se realizan por señales de radio transmitidas por cable coaxial o de par trenzado. Cuando un ordenador va a transmitir algo por cable coaxial, primero comprueba que no lo esté haciendo otro, y si es así espera para intentar hacerlo él.

04 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Se trata de un estándar de transmisión de voz y datos a corta distancia entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles. A diferencia del estándar IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista uno del otro, con Bluetooth no importa que se interpongan entre ellos paredes o cualquier otra barrera.

Última Hora

UMTS de Telefónica Móviles

Ya están disponibles los primeros videoteléfonos UMTS de Telefonica Móviles, con los que se puede, aparte de hablar, ver al interlocutor. Los modelos Sony Ericsson Z1010 y Motorola A835 son los primeros disponibles, a un precio aproximado de 500 euros. Los terminales están disponibles en Barcelona y Madrid. La tarifa para los clientes MoviStar Plus es de 0,50 euros/minuto y para MoviStar Activa 0,80 euros/minuto. www.telefonicamoviles.es

Vodafone UMTS

La oferta UMTS de Vodafone se ofrece en las 22 ciudades más pobladas de España y el precio de los terminales ronda los 500 euros. Las videollamadas son gratis durante los dos primeros meses (siempre que no excedan de los 30 euros), y a partir del tercer mes las tarifas serán las mismas que las llamadas de voz: entre 0,10 y 0,47 euros, dependiendo del plan. www.vodafone.es



Transferencia de datos sin cables

El adaptador USB 2.0 inalámbrico, de Conceptronic, permite trabajar con el PC o el portátil a una velocidad de 54 Mbps. Tan sólo hay que conectar este dispositivo al ordenador a través del puerto USB, y se puede enviar, recibir, copiar y leer archivos de ordenador a ordenador. Incluye los estándares de encriptación WEP y WAP. Cuesta 73 euros. Para más información, consulta www.conceptronic.net

A prueba de golpes

Los amantes de la aventura ya pueden llevarse consigo el teléfono móvil sin temor a que sufra una "accidente". Siemens M65 tiene una carcasa en la que se combinan el metal y la goma, lo que le hace resistente al agua, el polvo y los choques. A estas características en diseño se unen sus prestaciones para el ocio, con pantalla TFT en color de 2,1 pulgadas y nueve líneas de texto. Su cámara de fotos cuenta con zoom digital de cinco aumentos y es capaz de grabar vídeo y hacer fotos incluso por la noche, gracias a su flash integrado. Incorpora la tecnología MMS y WAP 2.0 para navegar por Intenet, y cuenta con conexión USB e IrDA.

Es compatible con aplicaciones Java, lo que amplía el abanico de juegos de los que se puede disfrutar en el teléfono móvil. Su batería de ión litio ofrece una autonomía de 300 horas en espera y 5,5 horas en conversación.

El precio aproximado es de 395 euros. Para más información, consulta la web www.siemes-mobile.com



Pesa 104 gramos, y mide 10,9 cms de largo, 4,9 de ancho y 1,9 cms de grosor.

Con tapa deslizante



Samsung D410 tiene una tapa deslizante y cuenta con pantalla a color TFD –tipo de LCD con menos calidad y más barata que un TFT– con 176 x 200 píxeles de resolución.

Incorpora cámara VGA y navegador WAP. Su batería de ión litio ofrece 4 horas de conversación y 240 en espera. Cuesta 460 euros. www.samsungmobile.com

Llamadas a todo el mundo

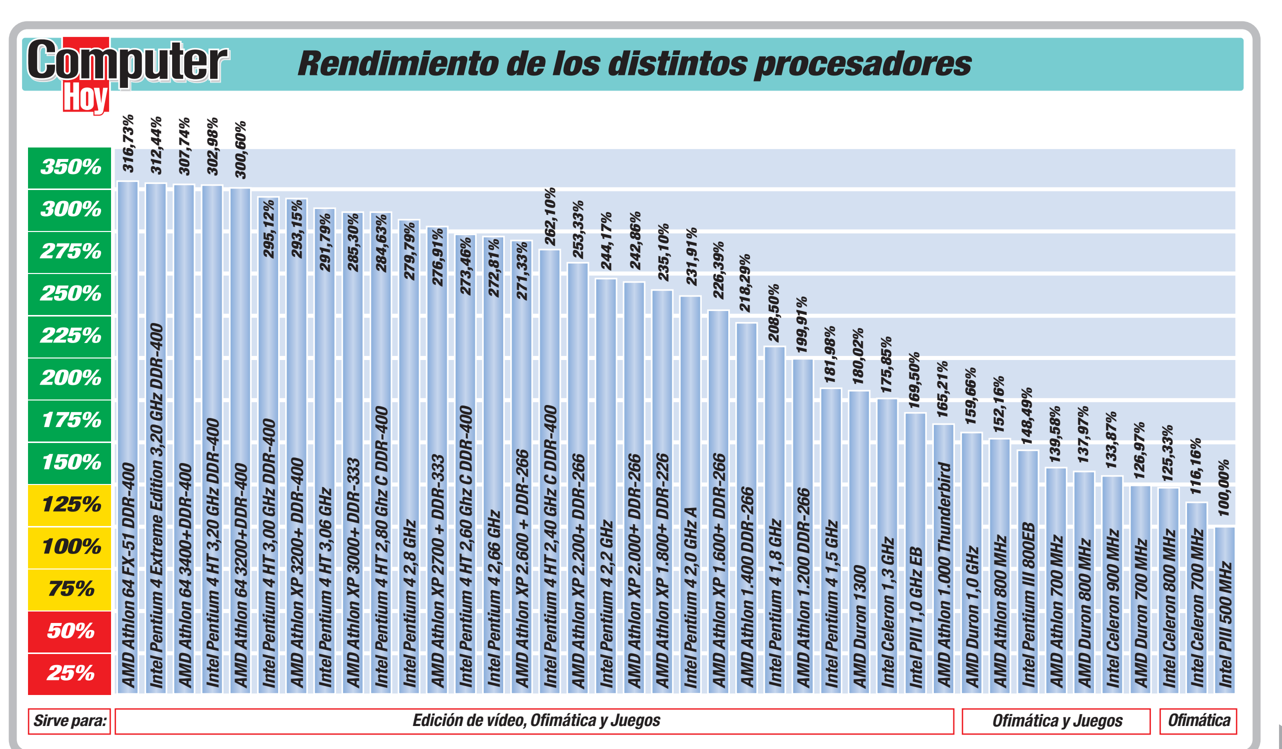
La telefonía IP, es decir, la transmisión de voz a través de Internet, gana terreno en el sector de las comunicaciones cada día.

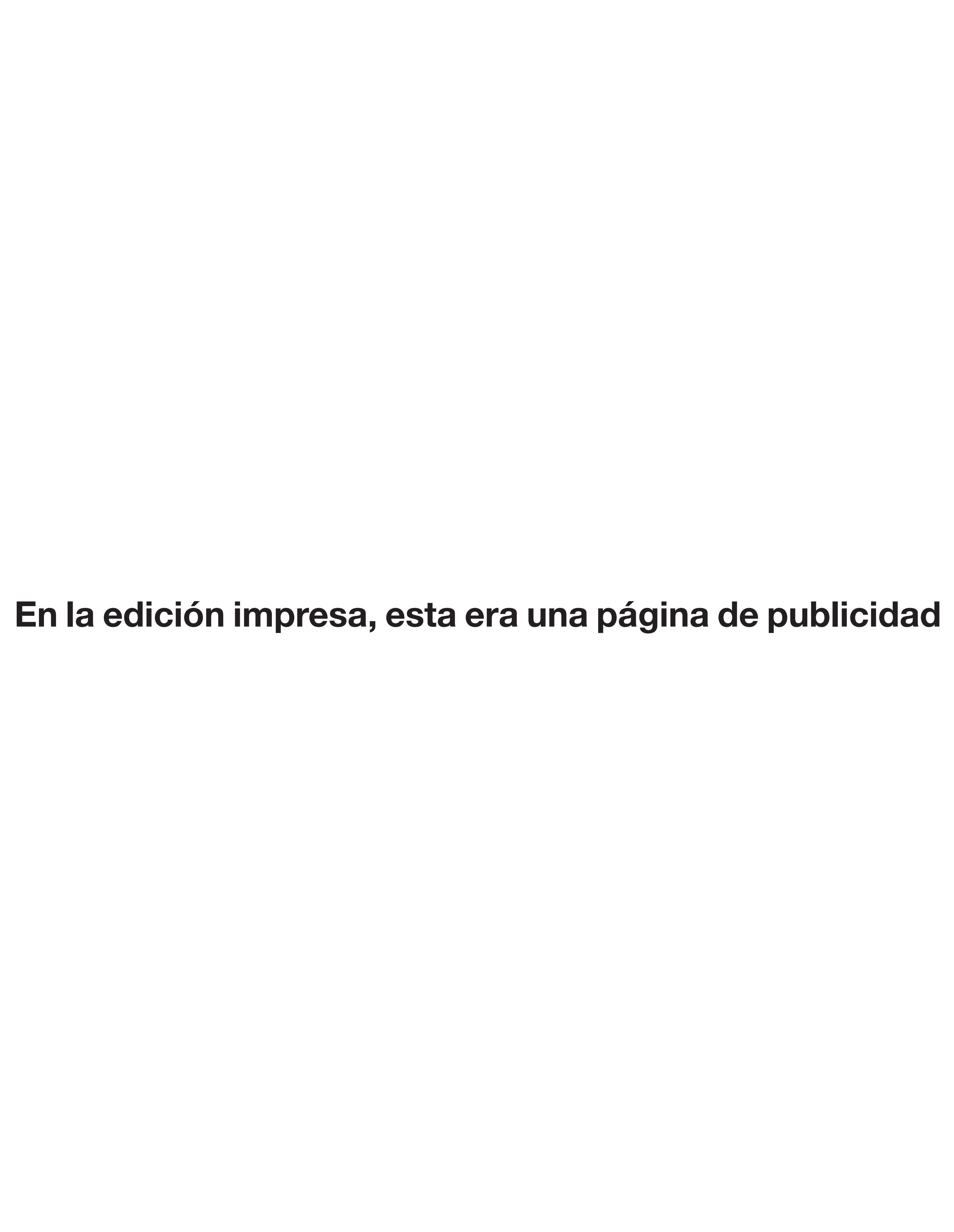
Callbox, de Peoplecall, es un dispositivo diseñado para que el usuario conecte su teléfono convencional y pueda realizar llamadas a cualquier parte del mundo sin necesidad de utilizar su PC. Peoplecall asigna un número personal que empieza por 700.

De esta forma, se cuenta con una línea telefónica adicional, y al mismo tiempo se pude seguir usando el número de teléfono habitual y navegar por Internet.

El precio de Callbox es de 159 euros. Para más información, visita la página www.peoplecall.com

No es necesario que el usuario con el que se establece la comunicación tenga Callbox, ni para emitir ni para recibir llamadas.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



MP3 en la muñeca

Además de consultar la hora, también puedes escuchar música en formato MP3 con Mnemonic MP3 Watch, de Rimax, Tiene 128 Mb de memoria y cuenta con un puerto USB para transferir los archivos. Los auriculares se conectan a una salida de audio. Su batería de ión litio ofrece un tiempo de reproducción de entre 3:30 y cinco horas. Cuesta 139 euros. Visita la página www.grupocdw.com

Revelado digital a pie de calle

Del mismo modo que te acercas a una máquina expendora de golosinas, ahora también puedes revelar tus fotos digitales. Photo Print, de Copyplay, es un quiosco de revelado que funciona con monedas. Es posible elegir entre descargar las imágenes en CD o impresión en papel. Para esta opción, tienes la posibilidad de manipular las fotografías eliminando, por ejemplo, el efecto ojos rojos o añadiendo un marco. (Tlf: 96 389 01 67)

Miles de fotos en tu mano

La carrera por ofrecer cada día mayor capacidad de almacenamiento ha llevado a Toshiba a diseñar una memoria flash de 4 Gb. De esta forma se amplían las posibilidades de algunos dispositivos como las cámaras digitales, ordenadores de bolsillo, teléfonos móviles o reproductores MP3. Su precio aproximado es de 90 euros. Para más información, visita www.toshiba.es

Diseño futurista

La cámara digital Optio MX, de Pentax, ofrece una resolución de 3,2 megapíxeles en la toma de fotografías en formato JPEG. Permite grabar sonido en formato WAV, y vídeos con audio en MPEG-4 con una resolución de hata 640 x 480 píxeles. Tiene flash incorporado, y zoom digital de 10x y zoom óptico también de 10 aumentos.

Su visor TFT de 1,8 pulgadas, tiene 134.000 píxeles de resolución. Es giratorio, con una rotación de 180º en senstido horizontal y 210º en vertical.

Cuenta con USB 2.0 para conectar la cámara al ordenador, salida para vídeo PAL y NTSC, y salida para audio.

El visor de Optio MX no se encuentra en la parte trasera, como suele ser habitual en las cámaras digitales, sino que se despliega hacia arriba.

El tamaño de Optio MX es de 7,3 centímetros de ancho, 10,4 cms de largo y 5,9 cms de grosor. Pesa 330 gramos. Cuenta con una batería de ión litio recargable.

El precio de esta cámara digital es aproximadamente de 499 euros. Para más información, visita la página web de su distribuidor en España www.reflecta.com

Hasta 6,3 megapíxeles

Una alta resolución, 6,3 megapíxeles, es en lo que destaca la cámara digital Airis PhotoStar 6820, de Infinity Sistem. Además, su zoom digital es de 4 aumentos y el óptico de 3x. El visor es una pantalla TFT de dos pulgadas.

Cuenta con una memoria de 32 Mb ampliable a 512 Mb, gracias a su ranura para tarjetas SD. Se conecta al PC a través del puerto USB y tiene salida de vídeo. Su batería de ión litio es recargable. Cuesta 399 euros. Para más información, consulta www.airis-computer.com



Tu disco duro en la TV

Puede que la pantalla de tu ordenador sea pequeña para disfrutar de tus películas en DivX, y prefieras verlas en tu televisor. Medi@ TV, de Packard Bell, es un dispositivo con el que puedes acceder a cualquier archivo multimedia del disco duro del PC desde la TV.

Es tan sencillo como conectarlo a tu televisor, y éste a su vez con un PLC –dispositivo que permite la conexión de dos equipos a través de la red eléctrica– a un enchufe.



Con otro PLC conectas tu ordenador a la red, sin importar la habitación donde se encuentre. De esta forma, verás en la TV los contenidos del ordenador, ya sean películas, fotografías o sonido. Y puedes controlarlo todo con un mando a distancia. Existe la posibilidad de que la conexión sea inalámbrica, gracias a la ranura para tarjetas wireless de Medi@ TV. El PC tiene que contar con otra tarjeta o un punto de acceso. Cuesta 299 euros. ww.packardbell.es

700 horas de música

Los 40 Gb de capacidad de HandyDrive Music Edition, un reproductor de Fujitsu, hacen posible almacenar hasta 700 horas de música en formato MP3, WAV o WMA. Su batería de ión litio recargable ofrece una autonomía de 15 horas. Mediante su micrófono externo, se puede utilizar como grabadora.

Cuenta con puerto USB 2.0 y conexión Line-in, para conectarlo al equipo de música. Cuesta 377 euros. Visita www.es.fujitsu.com



Cámara digital multifunción

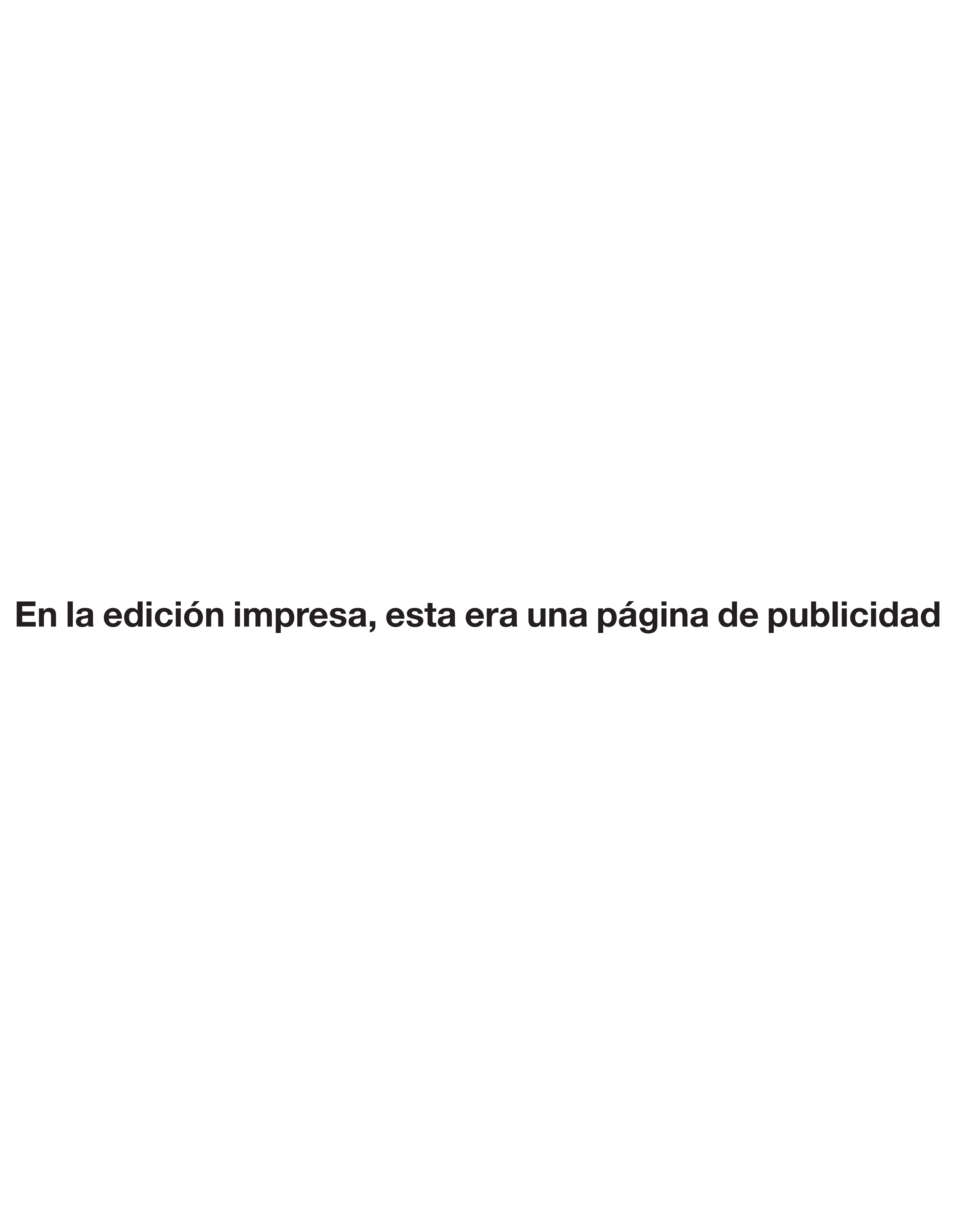
Si eres aficionado a los dispositivos "todo en uno", DigitalXtation 2000, del fabricante Energy Sistem, ofrece múltiples posibilidades. Se puede usar como cámara de vídeo, reproductor de MP3, grabadora de voz o cámara de fotos –con una resolución de 2,1 megapíxeles–. También puede utilizarse como disco duro, y almacenar en él todo tipo de documentos en sus 128 Mb de memoria interna, ampliables con tarjetas tipo SD y MMC. Dispone de un zoom digital de 4 aumentos y flash incorporado.

Se conecta al PC a través del puerto USB 1.1, y cuenta con una salida para TV y otra para auriculares.

Sus dimensiones son de 8,3 centímetros de largo, 2,5 cms de ancho y 4,4 de alto, y su peso es de 70 gramos. En cuanto a su batería, son necesarias dos pilas alcalinas tipo AAA.

Su precio es de 198 euros. Para más información, puedes consultar la página web www.energysistem.com

Su pantalla TFT color de 1,6 pulgadas ofrece una resolución de 80.000 píxeles. El menú está en castellano.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Defensor del Usuario

José Montilla, ministro de Industria, Turismo y Comercio, ha anunciado la creación del Defensor del Usuario de las Tecnologías de la Información y Comunicación. Así mismo, también se elaborará un código de derechos y buenas conductas que han de contemplar operadores y proveedores en la prestación de sus servicios.



MAdrid LinuX

La Consejería de Educación y Ciencia de la Comunidad de Madrid ha liberado su distribución Linux de código abierto, con la denominación MAX (MAdrid LinuX). Incorpora todas las aplicaciones necesarias para impartir los contenidos de Informática incluidos en los planes de enseñanza no universitaria. De esta forma, se quiere facilitar a los centros educativos un software que contribuya a su integración y acercamiento a la sociedad de la información. www.educa.madrid.org

Enciclopedia electrónica

MSN Encarta Premium es una enciclopedia electrónica a la que los usuarios tienen acceso a través de una suscripción online, por 29,95 euros al año. Incluye los contenidos de la Enciclopedia Encarta,un atlas mundial, enciclopedia bilingüe de inglés, y una guía con los contenidos del sistema educativo español. Visita www.msn.es

LinEX

La Junta de Extremadura ya ha lanzado la nueva versión Release Candidate de su sistema operativo de código abierto LinEX 2004. www.linex.org

Fotografía digital perfecta

La toma de fotografías con cámaras digitales ofrece muchas posibilidades si se utiliza una aplicación de edición de imágenes.

ImagingUp!, de Data Becker, cuenta con herramientas que permiten realizar retoques como la creación de imágenes panorámicas a partir de varias tomas de una escena. Además, cuenta con más de 180 efectos y filtros profesionales, y más de 150 marcos, para dar un toque especial a las fotos. Con la herramienta de clonación, es posible copiar extractos de imágenes y tratarlas de manera aislada.

Incluye un editor de textos con efectos, para añadir comentarios escritos a las imágenes. También ofrece la posibilidad de impresión en cualquier tipo de formato de papel, e incluso la función de imprimir fotografías sin márgenes.

El precio aproximado es de 65,95 euros. Para más información, consulta la web www.databecker.es



Tanto la interfaz del programa como el manual de instalación y aprendizaje están disponibles en castellano.



Incluye una herramienta que permite exportar archivos de sonido para que el usuario se lleve las clases donde quiera.

Grabación de doble capa

El programa de creación y tratamiento de imagen y sonido digital Roxio Creator 7, añade el software de grabación de DVDs de doble capa a sus herramientas.

De esta forma, los usuarios pueden duplicar la cantidad de datos que pueden grabar en un disco y almacenar hasta 8,5 Gb, lo que equivale a unas 2.000 canciones.

La manera de utilizar esta aplicación es tan sencilla como marcar los documentos, arrastrarlos y copiarlos en el icono del disco que aparece en el escritorio del PC.

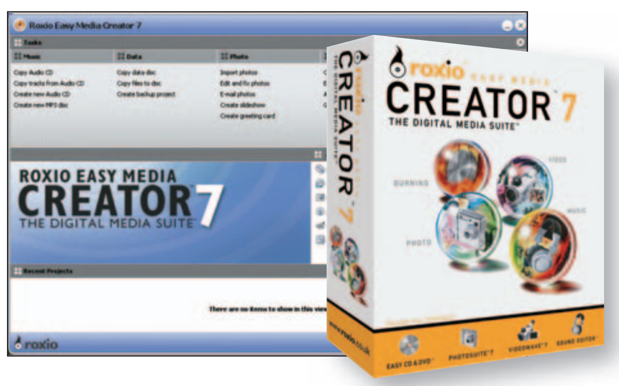
Gracias a la gestión inteligente de capas, los datos se distribuyen de manera equilibrada en el disco para reducir al mínimo el tiempo de escritura. Cuesta 99,99 euros. www.roxio.de/spain

Diploma en italiano

Tell me More 7.0 Italiano, de Lodisoft, es un curso para el aprendizaje del idioma italiano que se adapta a las necesidades y evolución de cada alumno.

Está formado por tres niveles, que van desde el básico al avanzado, y cada uno de ellos incluye 250 horas de estudio y 1.200 ejercicios repartidos en 37 actividades diferentes. Aborda diferentes campos de estudio de una lengua: comprensión oral y escrita, expresión oral y escrita, vocabulario y gramática.

Además, incluye modelos de textos en formato PDF para la preparación de los Certificados Europeos de Idiomas. Cuesta 119,95 euros. Para más información, visita www.lodisoft.com



La aplicación sigue el estándar DVD+R de doble capa, ofreciendo una alta compatilidad con los reproductores DVD.

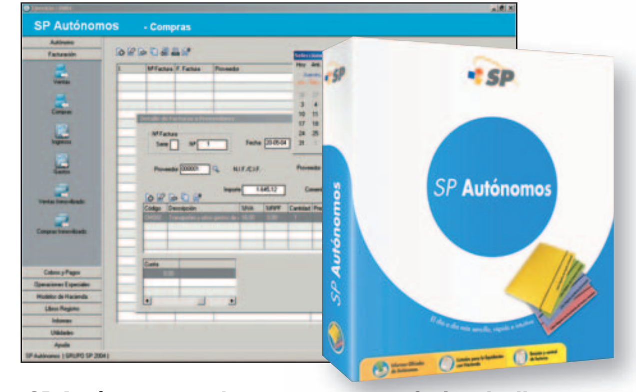
Gestión para autónomos

La solución de gestión SP Autónomos ha sido desarrollada para facilitar a estos profesionales el control de sus actividades y de su economía.

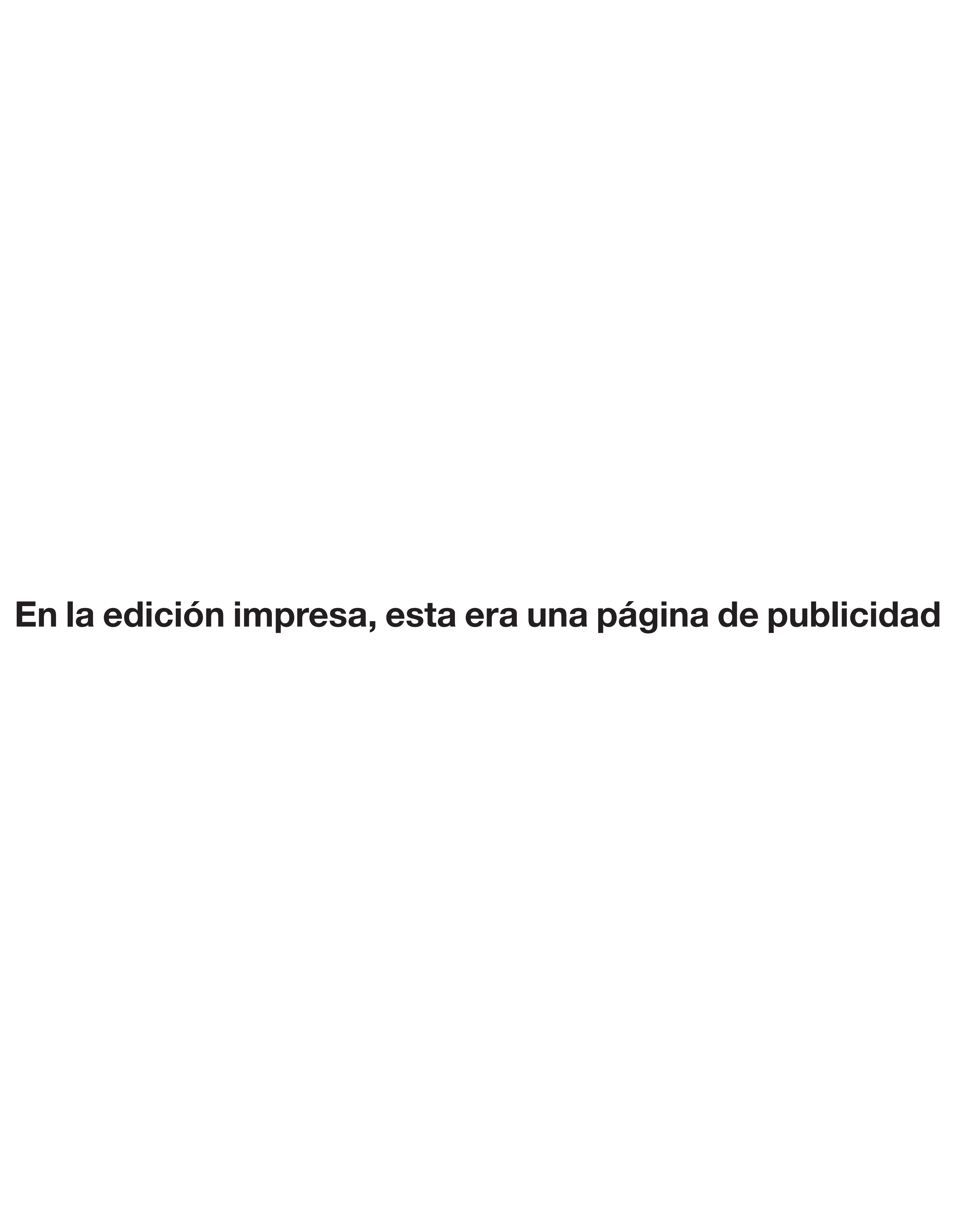
Ente sus principales funcionalidades incluye un libro de facturas, donde se puede llevar un registro de las emitidas y recibidas; un listado para la liquidación de impuestos; y libros oficiales de autónomos.

Ofrece plantillas con diferentes tipos de facturas como de compra y venta de mercancías y servicios, de bienes inmobilizados, o gastos e ingresos diversos. También incorpora herramientas para la regularización del IVA y la liquidación del IRPF.

Su precio es de 99,95 euros. Para más información, consulta www.gruposp.com



SP Autónomos ayuda a ests sector profesional a llevar un control de su facturación y contabilidad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Los ganadores de los premios Webby

Han sido calificados como los "Oscars de Internet" y fueron creados en 1996 por la Academia de las Artes y Ciencias Digitales de Estados Unidos.
En la edición de este año, la web de la televisión británica BBC se alzó con el premio a la "Mejor página de noticias". Por su parte, el buscador Google consiguió el primer puesto en la categoría de "Mejor servicio" y "Mejores prácticas". Visita la página web www.webbyawards.com

Las propiedades de la cerveza

La asociación Cerveceros de España ha renovado su web www.cerveceros.org.
Entre sus contenidos, incluye una sección donde se explican las propiedades beneficiosas que tiene el consumo moderado de esta bebida, además de una clasificación de los diferentes tipos de cerveza.
También hay un apartado con consejos, y campañas organizadas para propiciar su consumo moderado.

lastminute.com

Prepara tus vacaciones

Internet es un buen medio para preparar tus vacaciones de verano, y más si esperas al último minuto para hacerlo.
La agencia de viajes online www.lastminute.com tiene ofertas de última hora, y así puedes disfrutar de unos días de descanso en cualquier parte del mundo. Es posible adquirir paquetes vacacionales con el hotel y el vuelo en avión incluidos, o contratar únicamente el alojamiento.

Eurocopa 2004 de Portugal

El 12 de junio un árbitro pitará el inicio de partido del primero de los encuentros de la Eurocopa 2004, con sede en Portugal. Un evento futbolístico que se celebra cada cuatro años y al que acuden equipos de toda Europa, en esta ocasión un total de 16 selecciones.
En la página oficial de la UEFA puedes consultar el calendario de los partidos ... el mismo día de la inauguración la selección española se enfrenta a la rusa. También hay información de cada uno de los equipos, incluido un perfil del entrenador y de los jugadores.

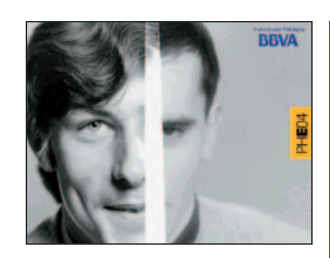


La web incluye un apartado de ocio con concursos de, por ejemplo, fotografía. Además te puedes descargar una demostración del juego oficial Uefa Euro 2004, de EA Sports.

Para que no te pierdas ni un detalle, y hagas un seguimiento de todo lo que ocurra en la competición, puedes darte de alta en su boletín de noticias.

Y, además de fútbol, la página ofrece consejos para disfrutar del tiempo libre entre partido y partido.

es.euro2004.com



Festival de fotografía

Este año se celebra la séptima edición de PHotoEspaña 2004, el Festival Internacional de Fotografía y Artes Visuales, bajo el título Historias. Madrid acoge este evento desde el 2 de junio hasta el 18 de julio, y reunirá un total de 51 exposiciones en diferentes centros de la capital, de los que puedes informarte en su web.
Entre las novedades de este año, está la participación por primera vez del Museo del Prado, y la celebración de la I Semana de Cine PHE.

www.photoes.com

Cita europea con las urnas

El próximo domingo 13 de junio los españoles tienen una cita con las urnas, en esta ocasión para elegir a los representantes en el Parlamento Europeo.
Desde esta web, disponible en español, puedes consultar las funciones de este organismo y cuáles son tus derechos como ciudadano europeo, además de informarte sobre qué logros ha conseguido el Parlamento Europeo durante la última legislatura. Por supuesto, también hay un apartado donde puedes ver cuáles son los candidatos españoles por cada uno de los partidos políticos que tienen representación en Europa.

Las elecciones al Parlamento Europeo se celebran cada cinco años. Los ciudadanos de todos los países de la UE emitirán su voto entre el 10 y el 13 de junio.

www.elections2004.eu.int

Madrid... ¡olímpica!

Madrid ha pasado el examen del Comité Olímpico Internacional (COI). Está entre las cinco ciudades candidatas, junto a París, Londres, Nueva York y Moscú. que optan a convertirse en la sede de los Juegos Olímpicos de 2012.



El 1 de julio de 2005 se conocerá la sede definitiva.

En la web oficial se publica información sobre el proyecto 2M12: dónde tienen previsto establecer las diferentes áreas deportivas o el lugar elegido para construir la futura Villa Olímpica donde se alojarán los participantes.
Si apoyas la candidatura de Madrid, puedes demostrarlo en la sección de Amigos 2M12, apuntándote como prevoluntario o como simpatizante.

www.madrid2012.es

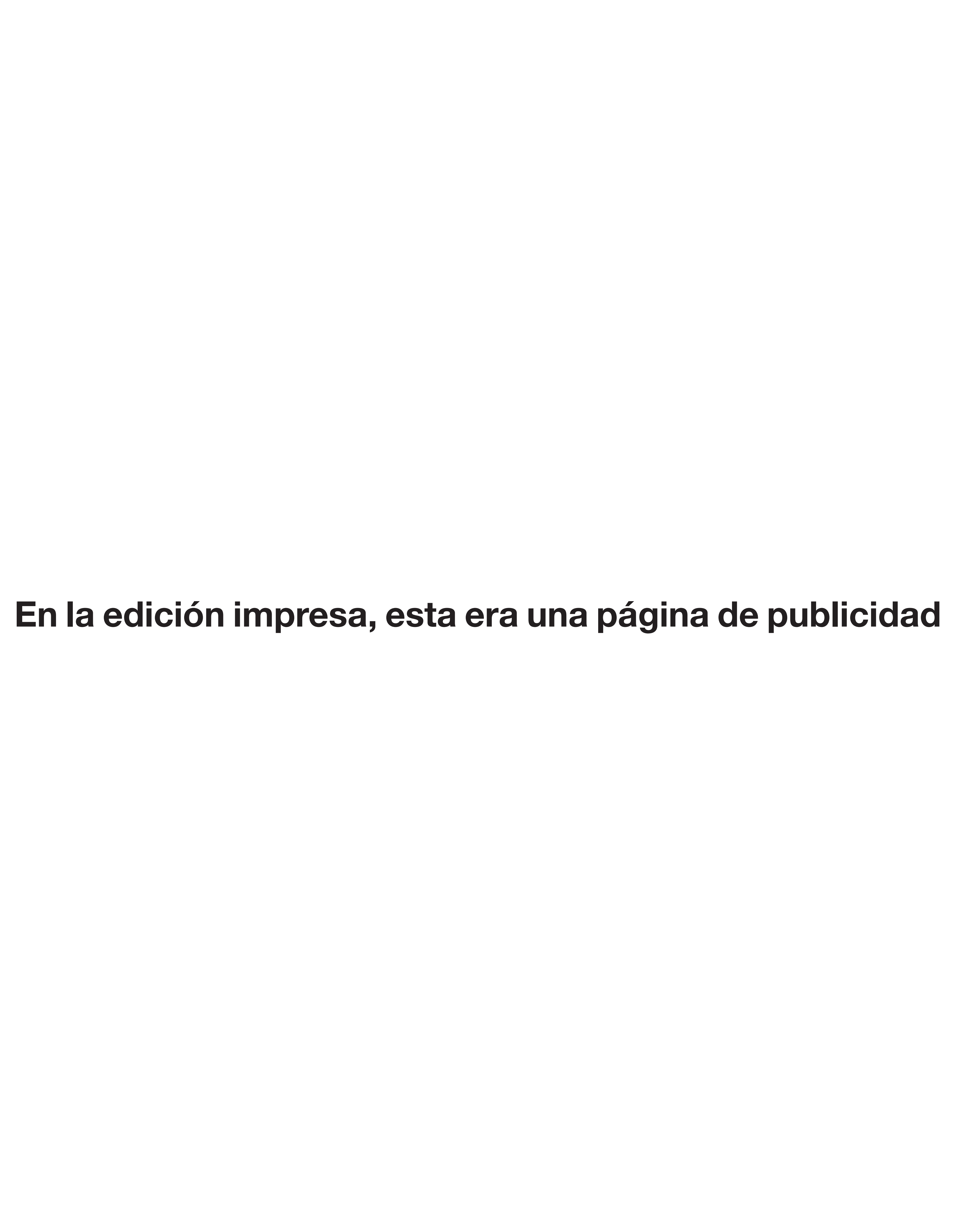
La web del comercio justo

Ozonalia.org es la nueva web de Unicef-Comité español dedicada al comercio justo. Una forma responsable de consumir determinados productos que, además, contribuye a mejorar las condiciones de vida de los más desfavorecidos.



La página se divide en cuatro apartados. En Consumo Responsable y Comercio Justo hay artículos, reportajes y actividades dirigidos a los más jóvenes, para que entiendan qué es el consumo responsable y sepan, por ejemplo, cómo influye en otros la compra de un pantalón vaquero. Planeta Ozonalia recoge todas las iniciativas que se realizan dentro de este campo. Y en la Tienda Virtual, es posible adquirir vía web artículos seleccionados por Unicef.

www.ozonalia.org


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

¿Cuánto bajarán las tarifas ADSL?

Carlos Bustelo, presidente de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT) ha anunciado una próxima bajada en las tarifas de las líneas ADSL. Varios proveedores, como Uni2-Wanadoo, han pedido a la CMT que rebaje la tarifa de los mayoristas. Telefónica cobra a sus clientes minoristas 39 euros, un precio sobre el que aplica un 40% de descuento para los mayoristas. Éstos quieren que la rebaja sea del 62%. De esta forma contarían con margen para ofrecer precios más competitivos.

Fecha para Amena UMTS

Amena ha anunciado que será después del verano cuando lance sus servicios de telefonía de tercera generación. Un anuncio que ha hecho público después de que Telefónica y Vodafone ya han empezado a comercializar sus primeros terminales UMTS.

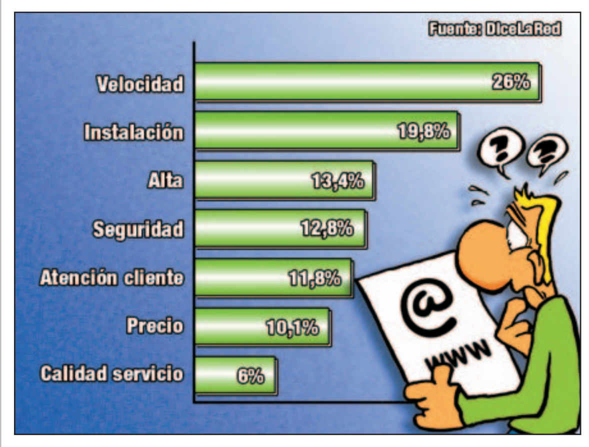
Macromedia también en Linux

Los rumores cada vez son más insistentes. Todo apunta a que las aplicaciones desarrolladas por Macromedia tendrán versión para Linux.
Flash MX será el primero de los programas disponibles, aunque todavía no se sabe la fecha exacta. Detrás de él, llegará el resto.

Para grandes y pequeños

Microsoft no ceja en su empeño de abarcar todos los mercados. Parece ser que está desarrolando un "Windows Light", con menos funcionalidades, para los países con menor desarrollo tecnológico,y así aumentar sus ventas.
En el otro extremo, también ha puesto su vista en las supercomutadoras. Windows HPC Edition es el nombre del producto, con el que quiere intervenir en un mercado que ahora acaparan Unix y Linux.

¿Qué te preocupa del ADSL?



La velocidad de las líneas ADSL es lo que más preocupa a los usuarios españoles (26%). En el otro extremo, y curiosamente, el aspecto menos comentado es el de la calidad del servicio que reciben (6%).

Ganador



La asociación Oxfam ha lanzado www.bignoisemusic.com, un servicio de descarga de música cuyo objetivo es la lucha contra la pobreza. La página está disponible para clientes de toda Europa y, en principio, cuenta con un fondo de 300.000 canciones. Cada una está a la venta por un precio que oscila entre 75 y 99 peniques, lo que equivale a uno y 1,50 euros. Diez peniques, de cada uno de los temas vendidos, irán a los fondos que destina esta organización a la ayuda de los más desfavorecidos.

Perdedor



En los temas de seguridad hay que andar con pies de plomo. Apple ha publicado recientemente un parche de seguridad para su sistema operativo Mac OS X, que los usuarios podían descargarse desde su página web. Sin embargo, se ha comprobado que dicho parche no corregía todos los fallos de seguridad detectados por Apple. Esto significa que todo aquel que haya utilizado el parche, ha dejado su equipo expuesto a posibles ataques mientras creía estar protegido.

La escoba inteligente

Barrer con el mínimo esfuerzo, aquí está la clave de la escoba electrónica de la compañía especializada en domótica Millenium Technologies.

Al mismo tiempo que se barre, esta escoba recoge el polvo que se encuentra a su paso gracias a un motor eléctrico que deposita, todo lo que encuentra su paso, en un depósito de medio litro de capacidad.

No es necesario enchufarla a la corriente eléctrica, ya que funciona con una batería que ofrece una autonomía que permite barrer hasta 50 metros cuadrados. El tiempo necesario para cargarla es de 20 minutos.

El precio aproximado de esta curiosa escoba del siglo XXI es de 79 euros.

Computer cabreos

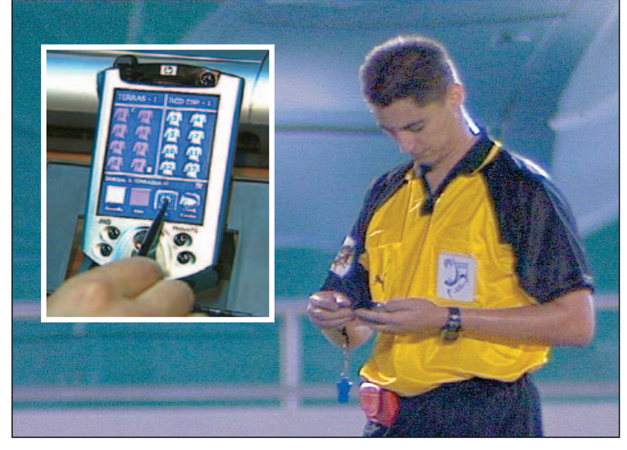
Jesús nos escribe una carta a la Redacción en la que nos plantea su problema: "hace poco decidí comprar por Internet la capturadora Pinnacle Studio 9 de Luxe DV/AV. (...) Seis días después recibí mi correo y al abrirlo mi primera decepción: no era el modelo que había pedido, era inferior en precio y calidad, Pinnacle Studio 9 AV/DV Standard. Contacté con ellos y me dieron una dirección postal de Alemania para enviar la capturadora. (...) Opté por el correo certificado, cuyo importe era de 17,19 euros. (...) Tras varias llamadas y correos electrónicos –continúa- sigo esperando. Finalmente, cuando localizan mi incidente, me tienen al teléfono una eternidad y ya dudo en cobrar dicha cantidad".
Puestos en contacto con Pinnacle para comunicarle la situación del lector, nos comunican que "Pinnacle System estaba realizando las gestiones oportunas con anterioridad a recibir la queja. De todos modos en estos casos se procede a la sustitución de la tarjeta por parte de Pinnacle, una vez demostrado que ha habido alguna incidencia en el envió de la primera, y se reembolsan los gastos de envío que haya podido ocasionar al cliente".
Al mismo tiempo que recibimos este comunicado, Jesús nos informó de que "tras ponerme en contacto con mi banco, he podido comprobar que Pinnacle me ha reembolsado el importe" y añade que "por mi parte está todo en orden". De esta forma, el lector se ve compensado y queda satisfecho con la solución a su problema.

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

Arbitraje electrónico

La informatización de datos llega al terreno de juego. Los árbitros están aprovechando las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías para controlar mejor las jugadas en el campo.

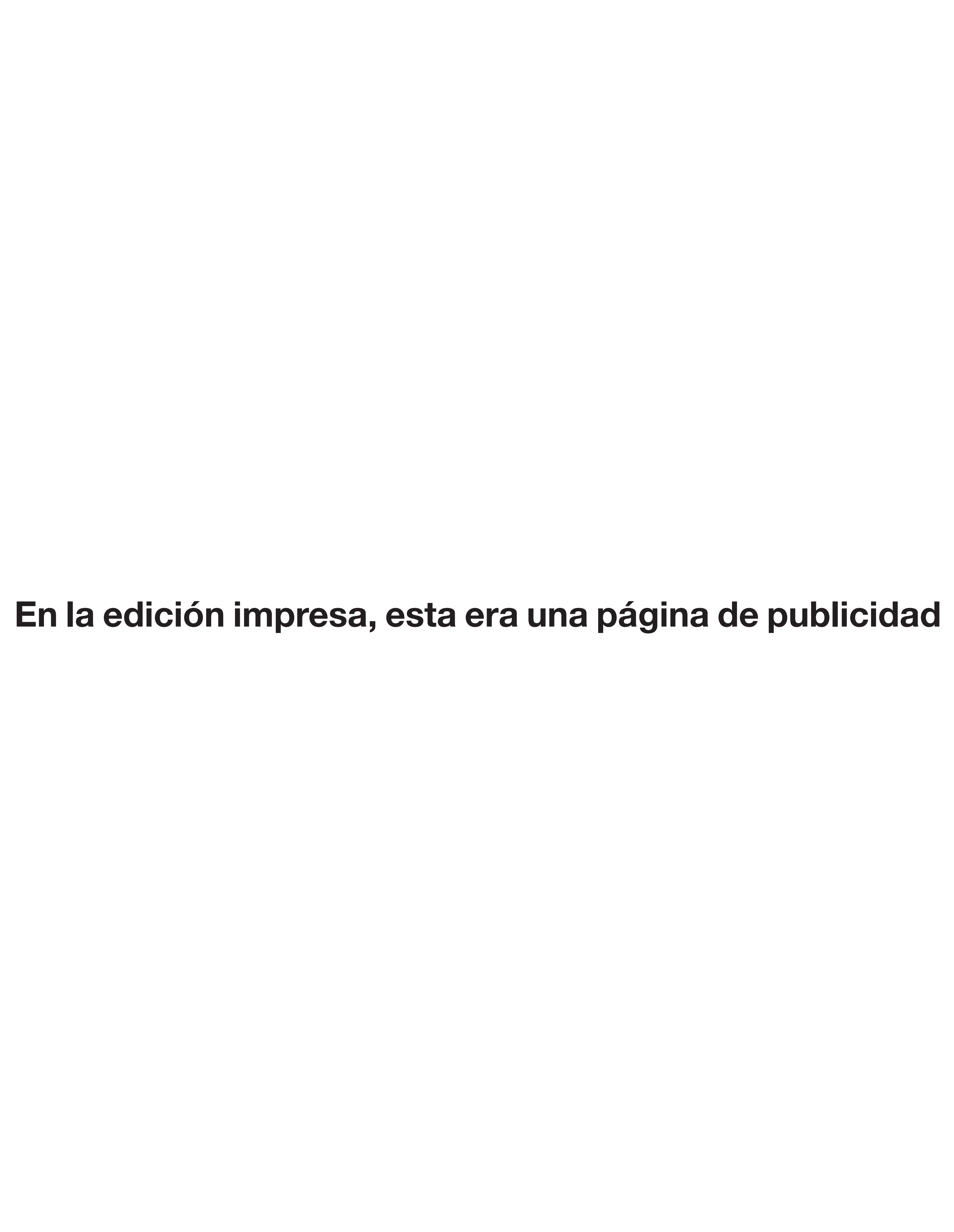
Ya son varios los encuentros en los que, además del silbato reglamentario, han saltado al terreno con una funda ajustada a la cintura donde guardan un iPAQ Pocket PC, de HP. Una de las últimas ocasiones ha sido durante el encuentro entre las selecciones de Cataluña y Brasil. Gracias a la aplicación diseñada por Kinetical, el árbitro recibe toda la información sobre los equipos, jugadores, el lugar y la hora. Al seleccionar los jugadores en la pantalla de iPAQ Pocket PC, éstos se transforman en camisetas con los colores del club y el dorsal con su nombre. Con los menús desplegables, el árbitro señala funciones como las faltas, tarjetas recibidas, expulsiones, marcación de gol, etc.



Los iconos de las camisetas representan a cada jugador.

IN Los móviles "multifunción". Ahora los usuarios buscan terminales que sirvan para algo más que para hablar por teléfono: con agenda, cámara de fotos, organizador de tareas, etc.

OUT La compra de ordenadores de sobremesa con monitores CRT. Por un precio similar, ya es posible hacerse con una pantalla TFT, ocupan menos espacio y tienen un diseño más cuidado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Nuevos tiempos

Los portátiles casi no ocupan espacio, te los puedes llevar a cualquier parte y te permiten realizar cualquier tipo de tarea. Además, ahora son baratos. ¡Di adiós al PC de sobremesa!

Sumario

En muchos hogares el ordenador se ha quedado obsoleto. No se trata de que un nuevo avance técnico o una nueva versión de tu sistema operativo favorito sea comparativamente mucho más rápido. Por el precio de un PC de sobremesa de hace unos años, puedes adquirir un portátil. Y además la oferta es amplia. Con nuestro test podrás elegir el tuyo.

Estos ordenadores, que hasta hace poco eran un lujo al alcance de pocos, cada año le ganan más terreno al ordenador convencional. Contribuye a ello que los precios son cada vez más asequibles pero, ¿es recomendable gastarse 999 euros en un portátil?

A primera vista parece que un ordenador portátil es idéntico a uno de sobremesa, pero de dimensiones más reducidas, con una pantalla integrada y otras diferencias obvias. Sin embargo, hay diferencias en su diseño que hacen que la compra de estos aparatos sea más compleja que la de un PC de sobremesa. En particular, lo difícil que resulta el sustituir o mejorar los componentes básicos de cualquier ordenador (procesador, memoria, disco duro...). En algunos casos, como el del procesador, es prácticamente imposible.

Pocos componentes se pueden actualizar

Aunque las configuraciones de estos modelos tan económicos son muy limitadas, hay equipos con procesador Mobile, e incluso Centrino. La memoria suele ser de 128 o 256 Mb, suficiente para la mayoría de aplicaciones, incluyen sistema operativo, unidad capaz de leer DVDs y grabar CDs... en fin, que tienen lo mismo que cualquier PC económico, con la ventaja adicional de ser portátiles.

Pero lo que se echa en falta es también mucho. Si juegas, la tarjeta gráfica integrada no te servirá, también falta una regrabadora de DVDs, aunque podrás usar una externa. Hemos preparado un resumen de lo que puedes y no puedes hacer con este tipo de equipos.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Comprar un portátil nunca había resultado tan tentador. Por lo que adquieres un PC de sobremesa más o menos a la última puedes adquirir un portátil muy básico. Te limitarás en cuanto a velocidad del procesador, capacidad de la tarjeta gráfica y en parte también en disco duro y en memoria. Saldrás ganando en cuanto a comodidad, espacio en tu mesa de trabajo y en la posibilidad de llevarte el equipo contigo a cualquier parte.
Si no necesitas un procesador a 3 Ghz con 1 Gb de RAM y una tarjeta gráfica de última generación para jugar, no lo dudes. Los portátiles económicos son una buena alternativa.

Conceptos

Procesador Mobile
Algunos procesadores diseñados para equipos de sobremesa pueden instalarse también en equipos portátiles. Sin embargo, por su consumo eléctrico, lo más recomendable es adquirir un ordenador con una versión Mobile, diseñada específicamente para portátiles. Además, hay procesadores como Pentium M (el usado en los equipos Centrino) que no son adaptaciones de un micro para PC de sobremesa, sino un diseño específico para portátiles.

Memoria
La memoria usada en los portátiles es igual que la de los PCs de sobremesa. Sin embargo, la forma de los módulos es específica para portátiles (un formato llamado SODIMM). Algunos fabricantes distribuyen los módulos para ampliar cada uno de sus modelos, mientras que para aumentar la RAM de otras marcas tendrás que elegir un módulo compatible de algún fabricante de memorias.

Conexiones
Para compensar las limitaciones a la hora de ampliarlos, éste es uno de los puntos fuertes de los portátiles. Además de las habituales en cualquier PC (PS/2, SVGA, USB 2.0, etc.) todos los modelos disponen de conexiones de red, módem, Firewire, etc.

Red wireless
Las redes sin cables están de moda. Empresas, bibliotecas, aeropuertos e incluso cafeterías proporcionan conexión a través de estos sistemas. Además, puedes disponer de una en casa, algo muy útil para conectar el portátil a la red local e Internet desde cualquier punto.
Lo ideal es que el equipo lleve ya integrada esta posibilidad, aunque si no es así podrás añadir después una tarjeta adicional.



¿Qué puedo hacer con un portátil tan barato?

La configuración de los portátiles de precio ajustado no es tan completa como la de otros mucho más caros. Aquí puedes leer qué puedes pedir, en diferentes tareas, a un portátil barato.

Ten en cuenta que esta guía está basada en la configuración media de estos equipos y que puede que el que elijas sí que ofrezca red wireless, regrabadora de DVDs, etc.

	✔	✘
Ofimática	Cualquier programa de proceso de textos, hoja de cálculo, facturación, etc. funcionará perfectamente.	No tendrás ningún problema...
Internet	Disponen de conexión de red y módem, así como puertos USB para un módem ADSL.	La mayoría de los modelos no incluyen tarjeta de red wireless, aunque puedes instalar una **PCCard** 01 (Pág.21).
Juegos	Los títulos más sencillos gráficamente funcionarán con la tarjeta integrada.	Si pretendes jugar a un juego de acción 3D o un simulador muy realista, la tarjeta integrada será insuficiente.
Fotografía digital	Disponen de puerto USB para conectar una cámara o un lector de tarjetas. Algunos incorporan también el lector de algún formato. Los programas de retoque podrían ir más veloces, pero funcionarán.	Si dispones de un escáner y quieres reproducir una foto tamaño A4 a 2.400 ppp, probablemente te encuentres con limitaciones de memoria.
Vídeo y música	Reproducir DVDs, DivX, MP3... no tendrás problemas para visualizar todo tipo de videos y oir música.	Para comprimir música no tendrás problemas, pero con el vídeo deberás armarte de paciencia.
Grabar CDs/DVDs	La configuración estándar es un combo que permite leer DVDs y grabar CDs de todo tipo.	No suelen incluir regrabadoras de DVD.
Linux	Los requisitos de un sistema Linux con un escritorio completo, aplicaciones de ofimática, y otros programas corrientes no son superiores que los de Windows XP.	Si quieres usar Linux como servidor de base de datos, web, que haga de firewall y, además, usar The Gimp, OpenOffice.org, Mozilla, y otras diez aplicaciones a la vez... necesitas otro PC.

Comentarios sobre el test

Todos los equipos destacan por algún motivo. Aquí puedes ver cuáles son los mejores y los peores en determinados aspectos del test.

Procesador

Casi todos los equipos incorporan un procesador Mobile, Pentium 4 o Athlon XP. Las excepciones son Acer y Asus, con procesadores Celeron (la versión económica de Pentium 4) de sobremesa.

Algunos modelos incluso disponen de procesadores con tecnología Centrino, que ofrecen una autonomía elevada. Es el caso de los modelos de Differo, Airis y Ahtec. El primero lleva un Pentium M y los otros dos la versión económica de este procesador, Celeron M.

Memoria RAM

Lo ajustado del precio hace que la mayoría de portátiles sólo disponga de 128 Mb. Sin embargo, Ahtec, Acer, y Maxdata incorporan 256 Mb en sus portátiles.

Pantalla

Casi todos los modelos integran una TFT de 15 pulgadas. Sin embargo, tres de ellos (IBM, Dell y Ahtec) llevan una de 14. En todos los casos la calidad es buena pero, eso sí, las resoluciones empleadas son de 1.024 x 768 y 1.280 x 1.024.

Disco duro

Los discos incluidos son de 20, 30 y 40 Gb. Todos ellos tienen capacidad suficiente para trabajar con las aplicaciones corrientes, pero si necesitas mucho espacio, los modelos de Maxdata y Dell se te podrían quedar un poco cortos.

Autonomía

Sólo dos equipos superan las dos horas de uso intensivo (unas 6 horas en uso con aplicaciones de ofimática e Internet). Son los portátiles de Airis y Differo. El otro modelo con procesador Celeron M, el fabricado por Ahtec, tiene una autonomía más propia de los modelos con procesador Mobile convencional.

Tamaño y peso

Los modelos con pantalla de 14 pulgadas son más pequeños y livianos que los de pantalla de 15 pulgadas. Hasta hace poco, un portátil con un peso inferior a los 3 Kg costaba muchísimo. En la actualidad, por unos 1.000 euros puedes adquirir varios equipos de estas características. El extremo es el de IBM, que pesa menos de 2,5 Kg. Todo un ultraligero por 975 euros.

Software incluido

Todos los modelos llevan alguna versión de Windows XP (Home Edition o Professional). Además, casi todos incorporan alguna utilidad para grabar CDs y ver películas en DVD.

El más completo en este aspecto es Inspiron 1150. El portátil de Dell incluye también la suite de ofimática Microsoft Works.

Acceso a redes

Todos los modelos disponen de tarjeta de red ethernet y módem para la línea telefónica convencional. Ahtec, Dell, Elitegroup y Airis tienen además tarjeta de red inalámbrica integrada. Aparte, si instalas una tarjeta de red wireless **miniPCI** 02 (Pág.21), Differo y Acer disponen de controles de hardware para encender y apagar el dispositivo y un indicador led para conocer su estado de un vistazo.

Extras

El extra más socorrido es la bolsa de transporte. Airis, Differo y UPI incluyen una. Aparte, el modelo de Asus incluye un ratón y permite reproducir CDs de música con el ordenador apagado.

Precio

Todos los precios están entre 850 y 1.000 euros. Las excepciones son Dell (760 euros) y Asus y Differo, algo por encima de 1.000 euros.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del producto

Esta es la "ficha técnica" del portátil. Incluye todos los datos relativos a los componentes incluidos. Desde la marca, modelo y tipo del disco duro o de la memoria RAM instalada en el PC hasta el peso y tamaño del equipo.

2 Servicio

El servicio post venta que ofrece el fabricante es muy importante a la hora de elegir un modelo. En este apartado valoramos la duración, dónde se lleva a cabo y el tipo de garantía. Lo ideal es que la duración sea lo más larga posible, así como que en caso de avería el fabricante te sustituya el portátil a domicilio por otro igual que funcione.

3 Velocidad con aplicaciones

Esta prueba se lleva a cabo con numerosas aplicaciones de todo tipo como las que se usan en la vida real. Desde el programa de ofimática para editar textos hasta la aplicación de edición de vídeo. El criterio es muy exigente y no todos los portátiles obtienen una buena nota en este punto. Eso no quiere decir que no sirvan, sino que si te dispones a llevar a cabo tareas muy complejas el trabajo podría no resultar todo lo fluido que debiera. En algunos casos, los PCs fallan con alguna de las pruebas, por lo que obtienen cero puntos.

4 Velocidad de las unidades

En estos puntos recogemos las pruebas destinadas a conocer el rendimiento del disco duro y la regrabadora de CDs o DVDs. Te indicamos el tiempo que es necesario para llevar a cabo copias de un CD o DVD al disco duro, en grabar un disco CD y DVD (en los casos en que es posible), etc.

5 Memoria RAM y disco duro

Estos dos puntos reflejan la capacidad de los portátiles en cuanto a disco duro y memoria RAM. En este último caso indicamos la cantidad instalada y la máxima instalable.

6 Pruebas de vídeo

En esta categoría te informamos acerca de todos aquellos datos relativos a la imagen. Desde la calidad y el tamaño de la pantalla hasta la velocidad con juegos o al codificar una hora de vídeo en formato DVD a un archivo DivX.

7 Conexión a Internet

Este punto recoge la posibilidad de conexión a redes e Internet del equipo. Casi todos disponen de módem y tarjeta de red, pero para conectarte a una ADSL o RDSI deberás hacerlo por medio de un adaptador USB. También leerás si el portátil dispone de tarjeta de red inalámbrica y/o de conexión con dispositivos **Bluetooth** 03 (Pág.21).

8 Sonido

La fidelidad del sonido al grabar y al reproducir, las normas que cumple la salida de audio o el tiempo necesario para codificar un CD de audio completo (80 minutos) en MP3. Esta categoría, que es un 7% de la nota, recoge todas aquellas pruebas relacionadas con CDs de audio, música, etc.

		Nota
	Fabricante	
1	**Modelo**	
	Especificaciones técnicas	
	Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	
	Memoria caché: nivel-1/nivel-2	
	RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	
	Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades	
	Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	
	Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	
	Tamaño de la pantalla	
	Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	
	Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	
	Chipset/BIOS	
	Tarjeta de red	
	Tarjeta de red inalámbrica, protocolo soportado	
	Tamaño	
	Peso	
	Tipo de batería	
	¿Dispone de disquetera?	
2	**Servicio**	**9,00%**
	Duración de la garantía	5,00%
	Tipo de garantía	3,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
	Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**
3	Velocidad con aplicaciones	12,00%
4	Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%
	Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%
4	Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%
	Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%
	Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%
5	Capacidad del disco duro	6,00%
	Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%
6	**Vídeo**	**21,00%**
	Calidad de la pantalla	7,00%
	Diagonal de la pantalla	7,00%
	Velocidad con juegos	3,00%
	Calidad de la imagen al reproducir DVDs	2,00%
	Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%
	Resolución máxima con 16,7 millones de colores	
7	**Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL**	**3,00%**
	Posibilidad de conexión a Internet por módem RDSI/ADSL	1,00%
	¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%
8	**Sonido**	**7,00%**
	Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%
	Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%
	Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%
	Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%
	Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%
	¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%
	¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%
	¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%
	Altavoces	1,00%
9	**Ruido y consumo**	**5,00%**
	Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%
	Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%
10	**Autonomía/movilidad**	**13,00%**
	Autonomía de la batería en uso constante	5,00%
	Tamaño (ancho x alto x profundidad)	5,00%
	Peso	3,00%
11	**Manejo**	**11,00%**
	Manual de instrucciones	1,50%
	Teclado (manejo/botones programables)	1,00%
	Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%
	¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontalo lateral del ordenador?	1,00%
	¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%
	Ranuras PCCard	1,00%
	¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%
	Software incluido	2,00%
	¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	0,50%
	Nota parcial	**100,00%**
12	**Correccion positiva/negativa**	

9 Ruido y consumo

Esta categoría indica el ruido en funcionamiento y el consumo eléctrico. El primero de estos puntos es fundamental en un portátil. Aunque son bastante más silenciosos que los equipos de sobremesa, el ruido es más molesto debido a que se trabaja a una distancia mucho menor.

10 Autonomía y movilidad

Estos tres puntos pueden ser decisivos para elegir un portátil, por lo que la categoría completa vale un 13% de la nota. La prueba de autonomía indica cuánto tarda el portátil en apagarse con un uso intensivo. Generalmente, cuando se utiliza el equipo en condiciones menos exigentes (por ejemplo, para navegar por Internet), la duración de la batería es del doble o el triple.

Además, te indicamos el peso y el tamaño de cada modelo. Si prevés viajar con él frecuentemente o vas a llevarlo encima a diario, elegir un modelo no muy grande y, sobre todo, no muy pesado es fundamental.

11 Manejo

Esta categoría incluye mucha información sobre aspectos relativos al uso del portátil. Desde el idioma en que están escritos los manuales hasta la cantidad de ranuras de expansión para tarjetas en formatos PCCard.

También te indicamos el número y tipo de conexiones incluidas en el frontal y los laterales, así como en la parte trasera. Otro punto muy importante es el del software incluido. Un portátil algo más caro te puede compensar si incluye aplicaciones que necesitas y que comprarías aparte en caso de no estar incluidas.

12 Corrección positiva/negativa

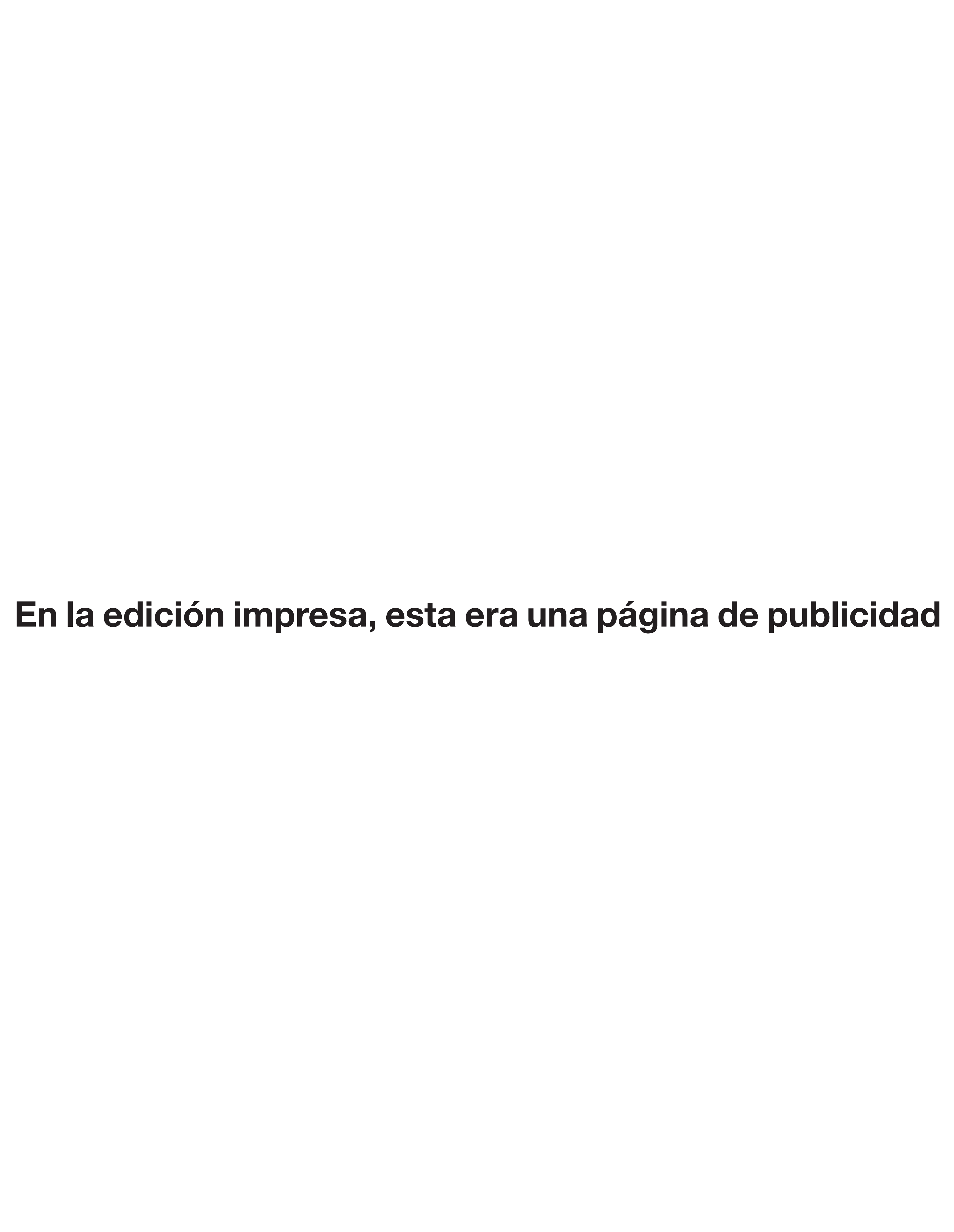
Algunos portátiles ofrecen funciones adicionales o incluyen extras que son interesantes, por lo que merecen una bonificación en su nota final. Es el caso de aquellos modelos que incluyen una bolsa de transporte o que permiten usar la unidad óptica incluida para reproducir CDs de música con el ordenador apagado.

Por otra parte, también hay ordenadores portátiles que carecen de algún componente fundamental o en los que alguna de sus funciones falla de forma estrepitosa. En esos casos, la nota final obtenida por el portátil al final de todas las pruebas recibe una penalización.

Precio/Calidad

El precio de cada portátil lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 95,88	Sobresaliente
95,89 hasta 119,86	Notable
119,87 hasta 159,81	Bien
159,82 hasta 239,71	Suficiente
239,72 hasta 479,42	Insuficiente
A partir de 479,43	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 112

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3º Puesto	Nota
Fabricante		**Airis**		**Differo System**		**ASUS**	
Modelo		**Pragma 775**		**Z 810**		**A2500H**	
Especificaciones técnicas							
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Celeron M, 1.200 MHz		Intel Pentium M, 1.400 MHz		Intel Celeron, 2.600 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		64 Kb / 512 Kb		64 Kb / 1.024 Kb		24 Kb / 128 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo		Twin MOS, PC 2700		Elpida Memory, PC 2100		Mosel, PC 2300	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		Sony CRX 830 E, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 24X CD-RW / 8X DVD-ROM)		Matshita UJDA 750, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 16X CD-RW / 8X DVD-ROM)		Matshita UJDA 750, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 24X CD-RW / 8X DVD-ROM)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Hitachi DK23EA-40, UDMA-100, 4.200 rpm		Seagate ST 94011 A, UDMA-100, 5.400 rpm,		Hitachi 25N030ATMR, UDMA-100, 4.200 rpm	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		Intel 82852/82855GM/GME, SiS, 32 Mb DDR-SDRAM en placa		Intel 82852/82855GM/GME, Intel, 16 Mb DDR-SDRAM en placa		SiS M650_651_650_740, SiS, 32 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		14,84 pulgadas		14,84 pulgadas		14,84 pulgadas	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Realtek AC 97 (en placa)		Realtek AC 97 (en placa)		Realtek AC 97 (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Infinity G553, UDMA-100		Intel 855 GM, UDMA-100		AsusTek A2H/L, UDMA-100	
Chipset/BIOS		i855 GM/AMI		i855 GM/Insyde		SiS 650/Award	
Tarjeta de red		Realtek RTL 8139/810 x		Realtek RTL 8139		SiS 900 Based	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo soportado		Intel PRO/Wireless 2200 BG, 802.11b/g		No tiene		No tiene	
Tamaño		32,7 X 4,2 X 27 cm		33,3 X 3,7 X 27,6 cm		32,8 X 4,7 X 27 cm	
Peso (portátil con batería / fuente de alimentación)		2,82 kg. / 0,30 kg.		2,86 kg. / 0,24 kg.		3,28 kg. / 0,68 kg.	
Tipo de batería		3.600 mAH		4.300 mAH		4.400 mAH	
¿Dispone de disquetera?		No		No		No	
Servicio	**9,00%**		**7,78**		**6,44**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 01 55	6,00	902 18 00 48	6,00	956 68 53 53	6,00
Servicio online		www-airis-computer.com		www.differosystem.com		www.asus.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**2,71**		**3,14**		**2,67**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Muy lento (32,16 %)	2,24	Lento (38,74 %)	3,00	Muy lento (29,19 %)	2,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (8 minutos 5 segundos)	2,00	Muy lento (8 minutos 6 segundos)	2,00	Muy lento (10 minutos 20 segundos)	2,00
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (7 minutos 24 segundos / 7 minutos 34 segundos)	4,90	Normal (6 minutos 36 segundos / 6 minutos 47 segundos)	5,60	Normal (6 minutos 23 segundos / 7 minutos 7 segundos)	5,54
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (7 minutos 20 segundos)	4,52	Normal (5 minutos 28 segundos)	6,28	Lento (7 minutos 32 segundos)	4,32
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Capacidad del disco duro	6,00%	Escaso (36,38 Gb)	4,20	Escaso (37,25 Gb)	4,22	Escaso (26,17 Gb)	4,02
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muy escasa (128 Mb / 1.024 Mb)	2,70	Muy escasa (128 Mb / 1.024 Mb)	2,70	Muy escasa (224 Mb / 1.024 Mb)	2,96
Vídeo	**21,00%**		**5,66**		**5,66**		**5,80**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	8,50	Muy buena	8,20	Muy buena	8,10
Diagonal de la pantalla	7,00%	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46
Velocidad con juegos	3,00%	Muy lento (0 imágenes por segundo)	2,04	Muy lento (18 imágenes por segundo)	2,40	Muy lento (15 imágenes por segundo)	2,36
Calidad de la imagen al reproducir DVD´s	2,00%	Normal	6,38	Normal	6,15	Buena	7,25
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Lento (29 minutos 58 segundos)	4,68	Normal (27 minutos 32 segundos)	5,32	Normal (24 minutos 25 segundos)	6,16
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.920 x 1.440 puntos		1.920 x 1.440 puntos		1.024 x 768 puntos	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**5,00**		**1,67**		**1,67**
Posibilidad de conexión a Internet por módem RDSI/ADSL	1,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Sonido	**7,00%**		**3,80**		**3,12**		**3,36**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (4 minutos 12 segundos)	7,82	Lento (9 minutos 13 segundos)	3,36	Normal (5 minutos 43 segundos)	6,48
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Muy lento (14 minutos 40 segundos)	2,00	Muy lento (17 minutos 52 segundos)	2,00	Muy lento (12 minutos 7 segundos)	2,00
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Casi fidedigna (0,17 dB/-0,69 dB)	7,92	Fidedigna (0,85 dB/-0,74 dB)	10,00	Fidedigna (0,25 dB/-0,13 dB)	10,00
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-81,2 dB / 0,009 %)	8,64	Escasas (-81,9 dB / 0,102 %)	8,02	Escasas (-69,7 dB / 0,017 %)	8,08
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Altavoces	1,00%	Buena (2)	7,50	Normal (2)	6,50	Normal (2)	5,00
Ruido y consumo	**5,00%**		**8,00**		**8,00**		**8,00**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Inapreciable (18,7 / 19,3 / 19,7 dB)	10,00	Inapreciable (19,2 / 19,6 / 20,1 dB)	10,00	Inapreciable (18,8 / 19,3 / 19,6 dB)	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Consume estando apagado (18 / 2 / 2 W)	0,00	Consume estando apagado (18 / 2 / 2 W)	0,00	Consume estando apagado (35 / 6 / 4 W)	0,00
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**7,51**		**8,10**		**5,07**
Autonomía de la batería en uso constante	5,00%	Larga (2 horas 33 minutos)	8,20	Muy larga (2 horas 50 minutos)	9,34	Corta (1 hora 16 minutos)	3,06
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	5,00%	Pequeño (32,7 x 4,2 x 27,0 cm.)	7,52	Pequeño (33,3 x 3,7 x 27,6 cm.)	7,96	Normal (32,8 x 4,7 x 27,0 cm.)	6,86
Peso	3,00%	Normal (2,82 kg.)	6,36	Normal (2,86 kg.)	6,28	Normal (3,28 kg.)	5,44
Manejo	**11,00%**		**4,35**		**4,58**		**5,28**
Manual de instrucciones	1,50%	0	0,00	En inglés	4,00	En Inglés	6,00
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Normal (2)	6,00	Normal (2)	6,00	Normal (0)	6,00
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Normal / 60 X 45 cm. / 0 / sí	6,00	Normal / 6,1 X 4,5 cm. / 0 / no	6,00	Normal / 6,1 X 4,5 cm. / 0 / sí	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontalo lateral del ordenador?	1,00%	1 x Firewire, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00	1 x USB 2.0, 1 x Infrarojo, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	4,40	3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Infrarojo, 1 entr. analógica de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auric.	8,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	2 x USB 2.0, 1 x Infrarojo, 1 x paralelo, x salidas S-Video, 1 salida de monitor (VGA)	4,00	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	6,50	2 x USB 2.0, 1 salida S-Video, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	3,50
Ranuras PCCard	1,00%	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00	Sí (Multi Media Card, Secure Digital)	2,86	Sí (Memory Stick, MMC, SD)	4,29
Software incluido	2,00%	Windows XP Home Antivirus BitDefender Power DVD Ahead Nero	4,90	Windows XP Home Win DVD Ahead Nero	4,40	Windows XP Home, PC-Cillin 9 Ahead Nero, Utilidades Asus	5,00
¿Incluye disco de recuperación del sistema?	0,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,00**		**4,97**		**4,55**
Correccion positiva/negativa		Incluye bolsa de transporte	+0,15	Incluye bolsa de transporte Preparado para Wi-Fi	+0,15 +0,02	Reproduce CDs de música apagado Incluye ratón	+0,15 +0,15
Calidad		**Bien** ←	**5,15**	**Bien** ←	**5,14**	**Suficiente** ←	**4,85**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**999,00 €**		**1.050,00 €**		**1.066,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		999 : 5,15 = 193,98 = Suficiente		1.050 : 5,14 = 204,44 = Suficiente		1.066 : 4,85 = 219,69 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
UPI Notebook 8375P		**Ahtec** Signal CL 55 M		**Acer** TravelMate 244 LC		**Maxdata** M-book 1200X	
AMD Athlon XP-M 2600+, 2.000 MHz		Intel Celeron M, 1.300 MHz		Intel Celeron, 2.600 MHz		AMD Ahtlon XP-Mobile 2000+, 1.650 MHz	
128 Kb / 512 Kb		64 Kb / 512 Kb		24 Kb / 128 Kb		128 Kb / 256 Kb	
Genérica, PC 2700		Genérica, PC 2700		Micron Tecnology, PC 2700		Samsung, PC 2700	
Sony CRX 830E, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 24X CD-RW / 8X DVD-ROM)		QSI SBW242 C, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 24X CD-RW / 8X DVD-ROM)		Matshita UJDA 740, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 10X CD-RW / 8X DVD-ROM)		QSI SBW242B, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 24X CD-RW / 8X DVD-ROM)	
Fujitsu MHT2040 AT, UDMA-100, 4.200 rpm		Hitachi HTs548040M9AT00, UDMA-100, 5400 rpm		Hitachi IC25N030ATMR04-0, UDMA-100, 4200 rpm		Toshiba MK2023 GAS, UDMA-100, 4.200 rpm	
S3 ProSavage DDR, S3, 32 Mb DDR-SDRAM en placa		Intel 82852/82855 GM/GME, Intel, 16 Mb DDR-SDRAM en placa		Intel 82852/82855 GM/GME, Intel, 16 Mb DDR-SDRAM en placa		VIA/S3G UniChrome Graphics, S3, 32 Mb DDR-SDRAM en placa	
14,84 pulgadas		13,95 pulgadas		14,84 pulgadas		14,84 pulgadas	
VIA AC 97 (en placa)		Intel 82801DB (en placa)		Intel 82801DB (en placa)		VIA AC 97 (en placa)	
Mitac 0, UDMA-100		No especificado / UDMA-100		ACER Travelmate 240, UDMA-100		Maxdata 755CI1, UDMA-100	
VIA 3156/Insyde		Intel i855 GM/Insyde		Intel i855 GM/Phoenix		VIA 3205/AMI	
VIA Compatible Fast Ethernet		Realtek RTL8139/810x		Realtek RTL8139/810x		VIA Rhine II Fast Ethernet	
No tiene		Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B, 802.11 b		No tiene		No tiene	
32,8 X 5,1 X 28 cm		33,4 X 3,7 X 27,7 cm		32,6 X 4,4 X 29,4 cm		34,5 X 4,9 X 28,3 cm	
3,56 kg. / 0,78 kg.		2,58 kg. / 0,24 kg.		3,32 kg. / 0,70 kg.		3,7 kg. / 0,70 kg.	
6.600 mAH		2.150 mAH		4.000 mAH		4.000 mAH	
No		No		No		No	
	7,11		6,44		5,33		6,44
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el distribuidor	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
953 35 51 59	6,00	902 13 31 41	6,00	902 20 23 23	6,00	902 19 64 97	6,00
www.upi.es		www.ahtec.net		www.acer.es		www.maxdata.es	
	3,22		3,19		3,03		2,80
Lento (38,83 %)	3,00	Muy lento (36,76 %)	2,78	Muy lento (35,95 %)	2,68	Muy lento (32,61 %)	2,30
Muy lento (7 minutos 44 segundos)	2,32	Muy lento (7 minutos 19 segundos)	2,84	Muy lento (7 minutos 52 segundos)	2,68	Muy lento (8 minutos 16 segundos)	2,00
Normal (5 minutos 46 segundos / 5 minutos 56 segundos)	6,36	Normal (6 minutos 57 segundos / 6 minutos 47 segundos)	5,44	Lento (6 minutos 10 segundos / 9 minutos 7 segundos)	4,76	Normal (6 minutos 59 segundos / 6 minutos 47 segundos)	5,44
Normal (5 minutos 22 segundos)	6,36	Normal (5 minutos 17 segundos)	6,44	Normal (5 minutos 25 segundos)	6,32	Normal (6 minutos 29 segundos)	5,30
No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Escaso (37,25 Gb)	4,22	Escaso (37,25 Gb)	4,22	Escaso (27,92 Gb)	4,04	Escaso (18,62 Gb)	3,88
Muy escasa (128 Mb / 1.024 Mb)	2,70	Escasa (240 Mb / 2.048 Mb)	3,68	Escasa (240 Mb / 2.048 Mb)	3,68	Escasa (256 Mb / 1.024 Mb)	3,04
	5,27		5,02		5,68		5,02
Muy buena	8,20	Muy buena	7,80	Muy buena	8,10	Muy buena	8,10
38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46	35,7 cm. (13,95 pulgadas)	3,26	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46
Muy lento (12 imágenes por segundo)	2,26	Muy lento (13 imágenes por segundo)	2,28	Muy lento (19 imágenes por segundo)	2,40	Muy lento (7 imágenes por segundo)	2,16
Buena	7,25	Normal	5,85	Normal	6,08	Normal	6,08
Demasiado lento (46 minutos 3 segundos)	0,38	Lento (29 minutos 50 segundos)	4,72	Normal (25 minutos 1 segundos)	6,00	Demasiado lento (49 minutos 41 segundos)	0,00
1.600 x 1.200 puntos		1.920 x 1.440 puntos		1920 x 1440 puntos		1.600 x 1.200 puntos	
	1,67		5,00		1,67		1,67
Sí/No/Sí (mediante tarj.de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
No/no	0,00	No/sí	5,00	No/no	0,00	No/no	0,00
	3,29		3,26		3,14		3,33
Rápido (4 minutos 17 segundos)	7,76	Normal (5 minutos 15 segundos)	6,88	Lento (9 minutos 7 segundos)	3,44	Normal (5 minutos 15 segundos)	6,88
Muy lento (11 minutos 4 segundos)	2,00	Muy lento (10 minutos 57 segundos)	2,00	Muy lento (12 minutos 46 segundos)	2,00	Muy lento (11 minutos 51 segundos)	2,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Normal (0,23 dB/-1,27 dB)	5,84	Fidedigna (0,92 dB/-0,89 dB)	10,00	Casi fidedigna (0,29 dB/-0,72 dB)	8,28	Normal (0,07 dB/-1,31 dB)	5,04
Escasas (-83,2 dB / 0,013 %)	8,70	Escasas (-82,0 dB / 0,127 %)	7,84	Escasas (-84,2 dB / 0,003 %)	8,80	Escasas (-84,9 dB / 0,014 %)	8,76
No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00
No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Normal (2)	5,00	Mala (2)	4,00	Normal (2)	7,00	Normal (2)	6,50
	8,26		8,00		8,00		8,00
Inapreciable (18,4 / 18,7 / 18,9 dB)	10,00	Inapreciable (17,3 / 17,9 / 18,4 dB)	10,00	Inapreciable (17,1 / 17,7 / 18,1 dB)	10,00	Inapreciable (17,4 / 18,8 / 19,4 dB)	10,00
Alto (35 / 3 / 0 W)	1,30	Consume estando apagado (17 / 2 / 2 W)	0,00	Consume estando apagado (27 / 2 / 2 W)	0,00	Consume estando apagado (40 / 9 / 2 W)	0,00
	5,80		5,76		4,98		4,58
Normal (2 horas 1 minuto)	6,06	Muy corta (1 hora 14 minutos)	2,94	Muy corta (1 hora 16 minutos)	2,94	Corta (1 hora 18 minutos)	3,20
Normal (32,8 x 5,1 x 28,0 cm.)	6,10	Pequeño (33,4 x 3,7 x 27,7 cm.)	7,92	Normal (32,6 x 4,4 x 29,4 cm.)	6,78	Normal (34,5 x 4,9 x 28,3 cm.)	5,96
Pesado (3,56 kg.)	4,88	Normal (2,58 kg.)	6,84	Normal (3,32 kg.)	5,36	Pesado (3,7 kg.)	4,60
	3,85		4,59		4,87		4,25
En Inglés	6,00	En inglés	4,00	Muy completo	8,50	Normal	6,00
Normal (0)	6,00	Normal (2)	6,00	Normal (6)	6,00	Normal (2)	6,00
Normal / 62 X 4,6 cm. / 0 / sí	6,00	Normal / 6,1 X 4,5 cm. / 0 / no	6,00	Normal / 5,9 X 4,4 cm. / 0 / sí	6,00	Normal / 6,05 X 4,25 cm. / 0 / sí	6,00
1 x Firewire, 1 x Infrarojo, 1 x Red (RJ-45), 1 salida analógica de audio, 1 x Micrófono	4,00	1 x USB 2.0, 1 x Infrarojo, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	4,40	1 x Infrarojo	0,00	4 x USB 2.0, 1 x PS/2, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00
4 x USB 2.0, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 salida de monitor (VGA)	4,00	2 x USB 2.0, 1 x paralelo, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	4,00	4 x USB 2.0, 1 x paralelo, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	4,00	1 x Firewire, 1 salida S-Video, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	4,00
Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Muchísimas (2)	10,00	Muy pocas (1)	2,00
No	0,00	Sí (Multi Media Card, Secure Digital)	2,86	No	0,00	No	0,00
Windows XP Home	3,20	Windows XP Home	3,20	Windows XP Home Norton Antivirus Power DVD NTI CD Maker	4,90	Windows XP Home Antivirus G-Data Power DVD Ahead Nero	4,90
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	4,62		4,66		4,46		4,25
Incluye bolsa de transporte	+0,15			Preparado para Wi-Fi	+0,02		
Suficiente ←	**4,77**	**Suficiente ←**	**4,66**	**Suficiente ←**	**4,48**	**Suficiente ←**	**4,25**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
999,00 €		**999,00 €**		**899,00 €**		**995,00 €**	
999 : 4,77 = 214,56 = Suficiente		999 : 4,66 = 200,46 = Suficiente		899 : 4,48 = 200,46 = Suficiente		995 : 4,25 = 234,29 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 PCCard
Es un sistema estándar para la conexión de dispositivos de pequeño tamaño en ordenadores portátiles. El nombre original de esta tecnología era PCMCIA, que aún se sigue utilizando con frecuencia.
Existen tarjetas en este formato para diversos fines. Desde controladoras Firewire y USB 2.0 hasta tarjetas de red inalámbrica.

02 miniPCI
Es una adaptación para portátiles del estándar PCI, utilizado para conectar dispositivos en PCs convencionales. La mayoría de portátiles disponen de una ranura de este tipo, aunque para acceder a ella es necesario desmontar el equipo y, habitualmente, es el fabricante el que se encarga de instalar dispositivos en este formato. El dispositivo más común es una tarjeta de red inalámbrica.

03 Bluetooth
Estándar de comunicaciones que permite conectar dispositivos entre sí. Entre los aparatos que pueden incorporar esta tecnología se encuentran PCs, portátiles, teléfonos móviles, manos libres, PDAs o impresoras. Una de las ideas con que se diseñó son las redes **PAN 04**.

04 PAN
Personal Area Network. Término creado para definir las "redes" formadas por un número limitado de dispositivos inalámbricos en una area de 10 metros de diámetro. El término personal se refiere a que, habitualmente, todos los dispositivos conectados son de uso personal, como un teléfono móvil, un PDA, una impresora...



Compáralo con otros test Pág. 112

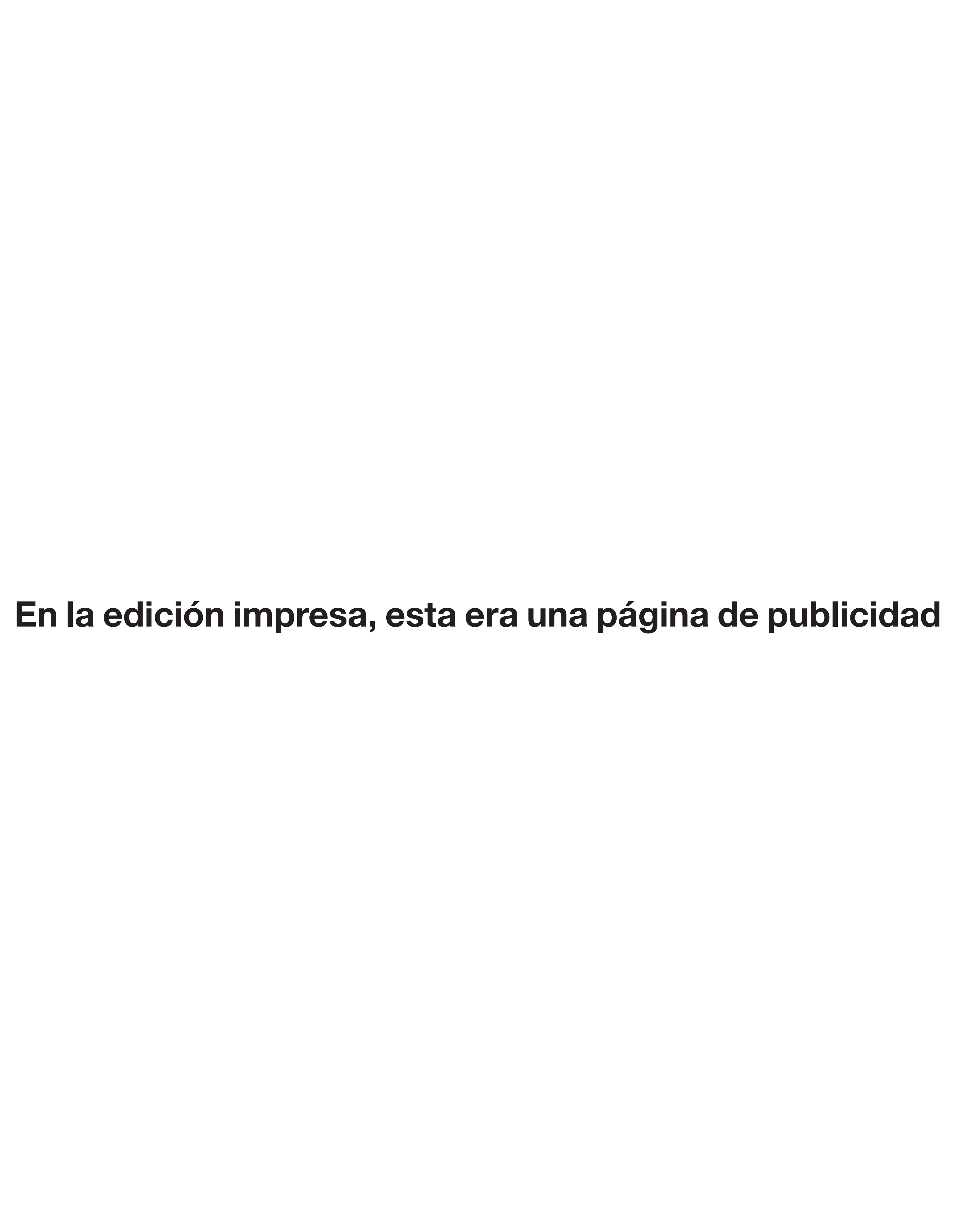
Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

8º Puesto · 9º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad) · 10º Puesto

	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
Fabricante		**Elite Group**		**Dell**		**IBM**	
Modelo		**A535**		**Inspiron 1150**		**ThinkPad R40e**	
Especificaciones técnicas							
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD mobile Athlon 4 1400+, 1.000 MHz		Intel Pentium 4 M, 2.400 MHz		Intel Mobile Celeron, 2.400 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 Kb / 256 Kb		20 Kb / 512 Kb		24 Kb / 256 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo		Twin MOS, PC 2100		Micron Tecnology, PC 2700		Hyunday Electronics, PC 2700	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		QSI SBW242, (24X CD-ROM, 24X CD-R y 10X CD-RW / 8X DVD-ROM)		LG GDR 8082 N, (48X CD-ROM / 16X DVD-ROM)		Matshita SR-8177, (24X CD-ROM / 8X DVD-ROM)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Hitachi 25N040ATMR, UDMA-100, 4.200 rpm		Hitachi DK-23FB-20, UDMA-100, 4.200 rpm		Hitachi HTs548040M9AT00, UDMA-100, 5400 rpm	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		SiS 740, SiS, 32 Mb DDR-SDRAM en placa		Intel 82852/82855GM, Intel, 32 Mb SDRAM en placa		ATI Radeon IGP 330M, ATI RS 200 M, 16 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		14,84 pulgadas		13,91 pulgadas		13,91 pulgadas	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		SiS 7012 Audio Device (en placa)		Intel AC 97 (en placa)		SoundMax Digital Audio (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		ECSM i-Buddie, UDMA-100		Dell 0K3227, UDMA-100		IBM 2684L9G, UDMA-100	
Chipset/BIOS		SiS 740/AMI		Intel i855 GM/Dell		ATI CAB 2/IBM	
Tarjeta de red		Realtek RTL 8169/8110		Broadcom 440X 10/100		Broadcom NetXtreme Fast Enthernet	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo soportado		Prism3 WM 168 USB Module, 802.11b		Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B, 802.11b		No tiene	
Tamaño		33,4 X 4,3 X 27,5 cm		33,2 X 4,7 X 27,4 cm		31,3 X 4,1 X 25,4 cm	
Peso (portátil con batería / fuente de alimentación)		3,2 kg. / 0,28 kg.		3,18 kg. / 0,41 kg.		2,46 kg. / 0,30 kg.	
Tipo de batería		3.600 mAH		4.300 mAH		4.000 mAH	
¿Dispone de disquetera?		No		No		No	
Servicio	**9,00%**		**6,78**		**5,67**		**5,56**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	5,00	Reparación en el fabricante	5,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 36 09 99	6,00	902 10 01 30	6,00	901 10 00 00	8,00
Servicio online		www.elitegroup.com		www.dell.es		www.ibm.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**2,64**		**2,25**		**1,43**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Muy lento (21,98 %)	2,00	Muy lento (32,97 %)	2,34	No completó el test	0,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (8 minutos 49 segundos)	2,00	Muy lento (8 minutos 58 segundos)	2,00	Muy lento (10 minutos 8 segundos)	2,00
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (6 minutos 59 segundos / 8 minutos 55 segundos)	4,50	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 22 segundos)	6,36	Normal (6 minutos 20 segundos)	5,46	Lento (8 minutos 13 segundos)	3,68
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Capacidad del disco duro	6,00%	Escaso (37,25 Gb)	4,22	Escaso (18,63 Gb)	3,88	Escaso (37,25 Gb)	4,22
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muy escasa (128 Mb / 1.024 Mb)	2,70	Muy escasa (128 Mb / 1.024 Mb)	2,70	Escasa (112 Mb / 2.048 Mb)	3,34
Vídeo	**21,00%**		**5,10**		**4,89**		**5,41**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	8,10	Muy buena	7,20	Muy buena	8,60
Diagonal de la pantalla	7,00%	38 cm. (14,84 pulgadas)	4,46	35,6 cm. (13,91 pulgadas)	3,22	35,6 cm. (13,91 pulgadas)	3,22
Velocidad con juegos	3,00%	Muy lento (14 imágenes por segundo)	2,32	Muy lento (13 imágenes por segundo)	2,26	Muy lento (17 imágenes por segundo)	2,36
Calidad de la imagen al reproducir DVD´s	2,00%	Normal	6,08	Normal	5,38	Normal	6,45
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Demasiado lento (66 minutos 11 segundos)	0,00	Normal (24 minutos 38 segundos)	6,10	Normal (27 minutos 15 segundos)	5,40
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.024 x 768 puntos		1024 x 768 puntos		1.280 x 1.024 puntos	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**3,33**		**5,00**		**1,67**
Posibilidad de conexión a Internet por módem RDSI/ADSL	1,00%	No/No/Sí	0,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00	No/sí	5,00	No/no	0,00
Sonido	**7,00%**		**3,07**		**3,70**		**3,50**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Lento (9 minutos 16 segundos)	3,32	Normal (5 minutos 10 segundos)	6,96	Normal (5 minutos 42 segundos)	6,48
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Muy lento (24 minutos 8 segundos)	2,00	Muy lento (10 minutos 34 segundos)	2,16	Muy lento (11 minutos 14 segundos)	2,00
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Normal (0,16 dB/-0,94 dB)	6,88	Fidedigna (0,36 dB/-0,05 dB)	10,00	Medición no posible	0,00
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-85,0 dB / 0,055 %)	8,48	Escasas (-74,0 dB / 0,008 %)	8,34	Medición no posible	0,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Altavoces	1,00%	Buena (2)	7,50	Normal (2)	6,50	Mala (1)	4,00
Ruido y consumo	**5,00%**		**4,98**		**8,00**		**8,20**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Normal (33,2 / 34,5 / 36,7 dB)	6,22	Inapreciable (17,6 / 19,2 / 19,6 dB)	10,00	Inapreciable (17,7 / 18,3 / 18,7 dB)	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Consume estando apagado (35 / 4 / 4 W)	0,00	Consume estando apagado (29 / 4 / 3 W)	0,00	Alto (25 / 0 / 0 W)	1,00
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**5,28**		**5,13**		**5,44**
Autonimía de la batería en uso constante	5,00%	Corta (1 hora 18 minutos)	3,20	Corta (1 hora 19 minutos)	3,26	Muy corta (56 minutos)	1,74
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	5,00%	Pequeño (33,4 x 4,3 x 27,5 cm.)	7,16	Normal (33,2 x 4,7 x 27,4 cm.)	6,70	Pequeño (31,3 x 4,1 x 25,4 cm.)	8,16
Peso	3,00%	Normal (3,2 kg.)	5,60	Normal (3,18 kg.)	5,64	Ligero (2,46 kg.)	7,08
Manejo	**11,00%**		**4,40**		**3,78**		**3,86**
Manual de instrucciones	1,50%	En castellano	8,00	No tiene	0,00	En inglés	4,00
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Normal (2)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (4)	6,00
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Normal / 6,1 X 4,2 cm. / 0 / sí	5,00	Normal / 6,2 X 4,5 cm. / 0 / no	5,00	Poco intuitivo / - / 0 / no	5,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontalo lateral del ordenador?	1,00%	2 x USB 2.0, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00	1 x Micrófono, 1 x Auriculares	2,00	1 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	4,40
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	2 x USB 2.0, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 salida de monitor (VGA)	4,00	1 x USB 2.0, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	3,00	1 x USB 2.0, 1 x paralelo, 1 salida de monitor (VGA), 1 x red (RJ-45)	3,50
Ranuras PCCard	1,00%	Ninguna (0)	0,00	Muy pocas (1)	2,00	Muchísimas (2)	10,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Software incluido	2,00%	Windows XP Home	3,20	Windows XP Home MS Office Basic Edition Power DVD Norton Antivirus	4,30	Windows XP Home Norton Antivirus Win DVD	4,30
¿Incluye disco de recuperación del sistema?	0,50%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,23**		**4,12**		**3,92**
Correccion positiva/negativa							
Calidad		**Suficiente** ←	**4,23**	**Suficiente** ←	**4,12**	**Suficiente** ←	**3,92**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**847,00 €**		**760,00 €**		**974,40 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		847 : 4,23 = 200,23 = Suficiente		760 : 4,12 = 184,25 = Suficiente		974,4 : 3,92 = 248,79 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Airis Pragma 775



El ganador del test es el portátil de Airis. No es el PC más indicado para jugar o editar vídeo, pero sí es lo bastante veloz como para llevar a cabo las tareas más habituales sin problemas. Navegar, trabajar con las aplicaciones corrientes, leer el correo electrónico, ver películas... Además, incorpora la versión económica del procesador Pentium M (Celeron), por lo que su autonomía ha resultado ser bastante elevada.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 100 155.



Para retirar la batería del portátil basta con levantar la palanca situada en la base.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	999,00 €

+
- Procesador Celeron M
- Incorpora tarjeta de red wireless
- Autonomía y tamaño
- Incluye bolsa de transporte

-
- Velocidad con aplicaciones
- 128 Mb de memoria RAM

Differo System Z810



El único equipo con procesador Pentium M con un precio muy poco por encima de los 1.000 euros es éste. Además de ofrecer un rendimiento mejor que el de la mayoría de los portátiles analizados, destaca por su gran autonomía. Las casi tres horas en uso intensivo del procesador pueden llegar a más de seis si tus exigencias no son muy altas (ofimática, Internet, etc.). Este modelo constituye una buena alternativa.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 670 28 48.




El maletín incluido te permitirá llevar el portátil y los accesorios con comodidad.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.050,00 €

+
- Procesador Pentium M
- Autonomía y tamaño
- Incluye bolsa de transporte

-
- Velocidad con aplicaciones
- 128 Mb de memoria RAM

Asus A2500H



El tercer puesto es para el equipo de Asus, que usa un procesador Celeron de sobremesa a 2.600 Mhz. No por ello ha conseguido una gran nota en las pruebas relativas a velocidad, pero sí que es suficiente para trabajar con las aplicaciones más sencillas. A diferencia de la mayoría de equipos, incorpora 256 Mb de memoria, lo que puede permitirte usar ciertas aplicaciones que necesitan la máxima cantidad de memoria posible.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 956 68 53 53.



El modelo de Asus incluye un sencillo pero práctico ratón con conexión PS/2.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.066,00 €

+
- 256 Mb de memoria RAM
- Reproduce CDs de música con el ordenador apagado

-
- Velocidad con aplicaciones
- Autonomía

UPI Notebook 8375P



El portátil de UPI lleva la versión Mobile del procesador Athlon XP de AMD. Su rendimiento, sin ser para tirar cohetes, es de los mejores del test. Además, ofrece una autonomía muy buena, próxima a la de los equipos con procesadores con tecnología Centrino. El secreto es su batería, con capacidad de 6.600 miliamperios. El inconveniente es que esta batería hace algo más pesado de la cuenta (3,56 Kg) el ordenador.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 197 172.

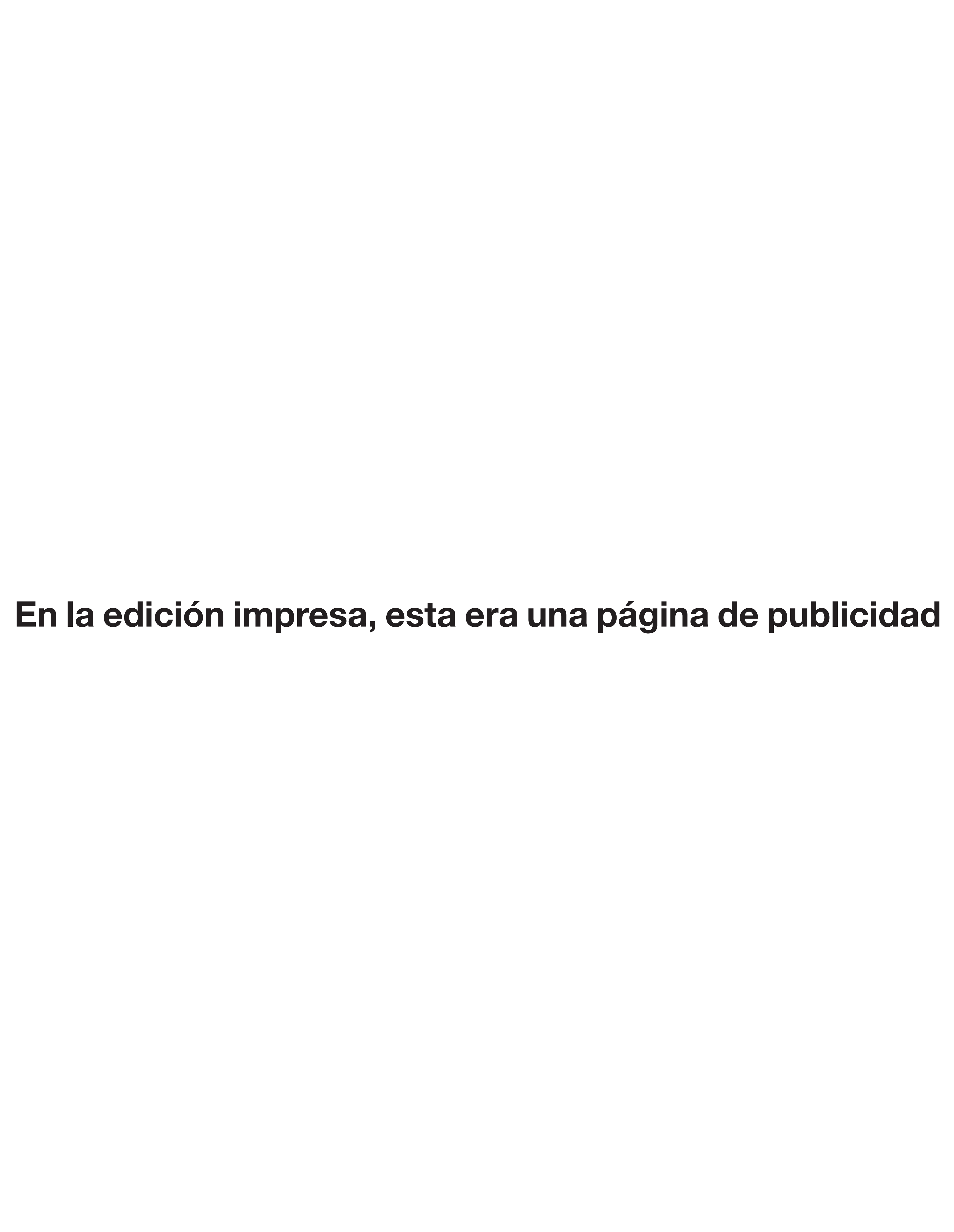


En el precio de este ordenador también se incluye una bolsa de transporte.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	999,00 €

+
- Autonomía
- Incluye bolsa de transporte

-
- Velocidad con aplicaciones
- Peso (3,56 Kg)
- 128 Mb de memoria RAM


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ahtec Signal CL 55 M





A pesar de no disponer de red inalámbrica, si posteriormente instalas una tarjeta miniPCI podrás activarla a voluntad mediante el interruptor incluido en la carcasa.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	999,00 €

+
- Procesador Celeron M
- Tamaño
- 256 Mb de memoria RAM
- Incluye tarjeta de red wireless

-
- Velocidad con aplicaciones
- Peso (3,56 Kg)

Ahtec también ha elegido un micro con tecnología Centrino para su portátil. Se trata de Celeron M a 1,3 Ghz. Suficiente para casi todas las aplicaciones, pero muy lento con las más exigentes a pesar de los 256 Mb de memoria DDR instalados. Una de las principales virtudes de estos procesadores, la autonomía, se ve un poco mermada por la escasa capacidad de la batería, aunque a cambio su peso y tamaño es poco.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 423 424.

Acer Travelmate 244 LC





Todos los puertos USB están ubicados en la parte trasera del portátil. Esto puede resultar incómodo a la hora de conectar determinados dispositivos al equipo, como llaves de memoria USB.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	899,00 €

+
- Precio
- 256 Mb de memoria RAM

-
- Velocidad con aplicaciones

El procesador de este equipo es el Celeron de sobremesa a 2,6 Ghz. Además, incorpora 256 Mb de RAM. Su rendimiento es semejante al de otros equipos, algunos de ellos con micro Mobile. El consumo del micro y la capacidad de la batería hacen que la autonomía no sea muy elevada, aunque suficiente si no trabajas muchas horas sin conexión a la red eléctrica. Por menos de 900 euros resulta un portátil bastante aceptable.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 20 23 23.

Maxdata M-book 1200 X





Los altavoces del portátil ofrecen buena calidad a pesar de estar demasiado juntos.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	995,00 €

+
- 256 Mb de memoria RAM

-
- Velocidad con aplicaciones
- Peso (3,7 Kg)

El de Maxdata es un portátil sorprendente en algunos aspectos. Incluye un procesador Athlon XP Mobile, 256 Mb de RAM y está bastante equilibrado en cuanto a autonomía y tamaño. Sin embargo, pesa casi cuatro kilos, así que puede servirte para reemplazar al equipo de sobremesa, pero no para ir con él colgado del hombro a todas partes. La memoria incluida son módulos DIMM convencionales como los usados en PCs de sobremesa.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 171 170.

Elitegroup A535





En uno de los laterales del equipo de Elitegroup están situadas las conexiones de sonido (salida de auriculares y entrada de micrófono), la tarjeta de red y el módem y dos de los puertos USB de que dispone este portátil.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	847,00 €

+
- Precio
- Tamaño
- Incluye tarjeta de red wireless

-
- Velocidad con aplicaciones
- 128 Mb de memoria RAM

Elitegroup fabrica este equipo cuya mayor virtud es lo tentador de su precio. Por menos de 850 euros obtienes un equipo para llevar a cabo las tareas más comunes de un ordenador (ofimática e Internet) y bastante bien equipado ya que incorpora tarjeta de red wireless para conectarte a una red inalámbrica. Adquirirlo con una ampliación de memoria hasta 256 Mb puede resultar interesante y no encarecerá mucho el precio.

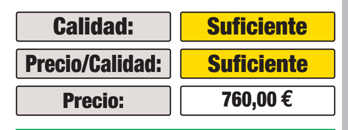
Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 360 999.

Dell Inspiron 1150





A través de la rejilla se puede ver el voluminoso disipador de cobre instalado.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	760,00 €

Es el más económico de la comparativa, aunque por unos 1.080 euros puedes adquirirlo con una garantía in situ de tres años. En ese precio está incluido, además de un portátil bastante aceptable, el sistema operativo y la suite ofimática Microsoft Works. Estos detalles han llevado a Dell a conseguir ser el producto más destacado en la categoría precio/calidad. Te podría merecer la pena gastar un poco más en adquirirlo con 256 Mb.

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 119 084.

+

- Precio
- Software incluido
- Incluye tarjeta de red wireless

-

- Velocidad con aplicaciones
- 128 Mb de memoria RAM

IBM Thinkpad R40e





Es el único de los portátiles analizados que usa un Trackpoint para controlar el ratón.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	974,40 €

El portátil de IBM nos ha dejado un sabor de boca agridulce. Aunque se puede trabajar con la mayoría de aplicaciones, no ha superado varios de los test de rendimiento. Esto ha degradado la nota de un portátil muy bien construido y, sobre todo, muy pequeño y ligero. Es recomendable si necesitas un equipo robusto y cómodo de transportar, no tienes grandes exigencias y tu presupuesto está muy ajustado.

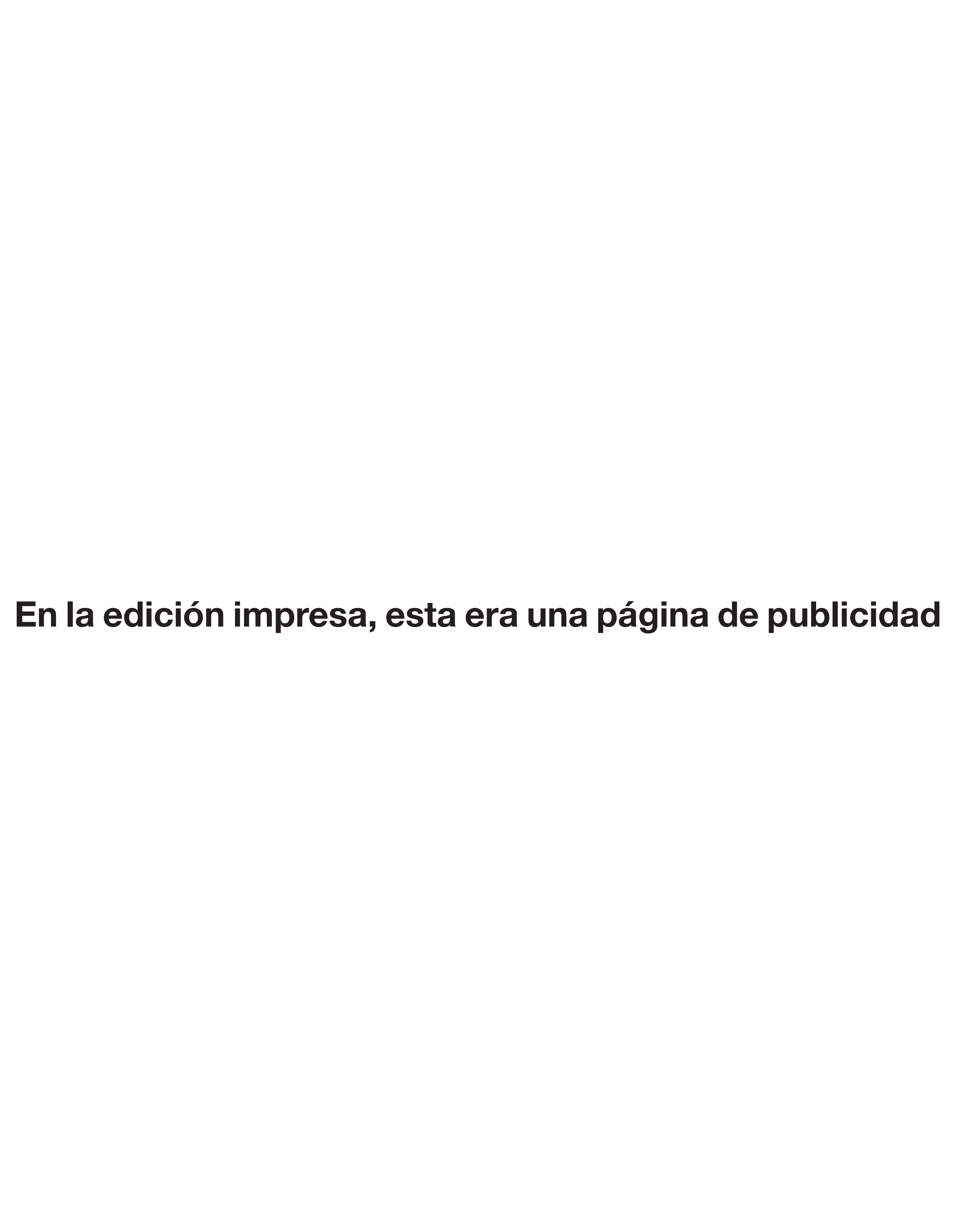
Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 900 100 400.

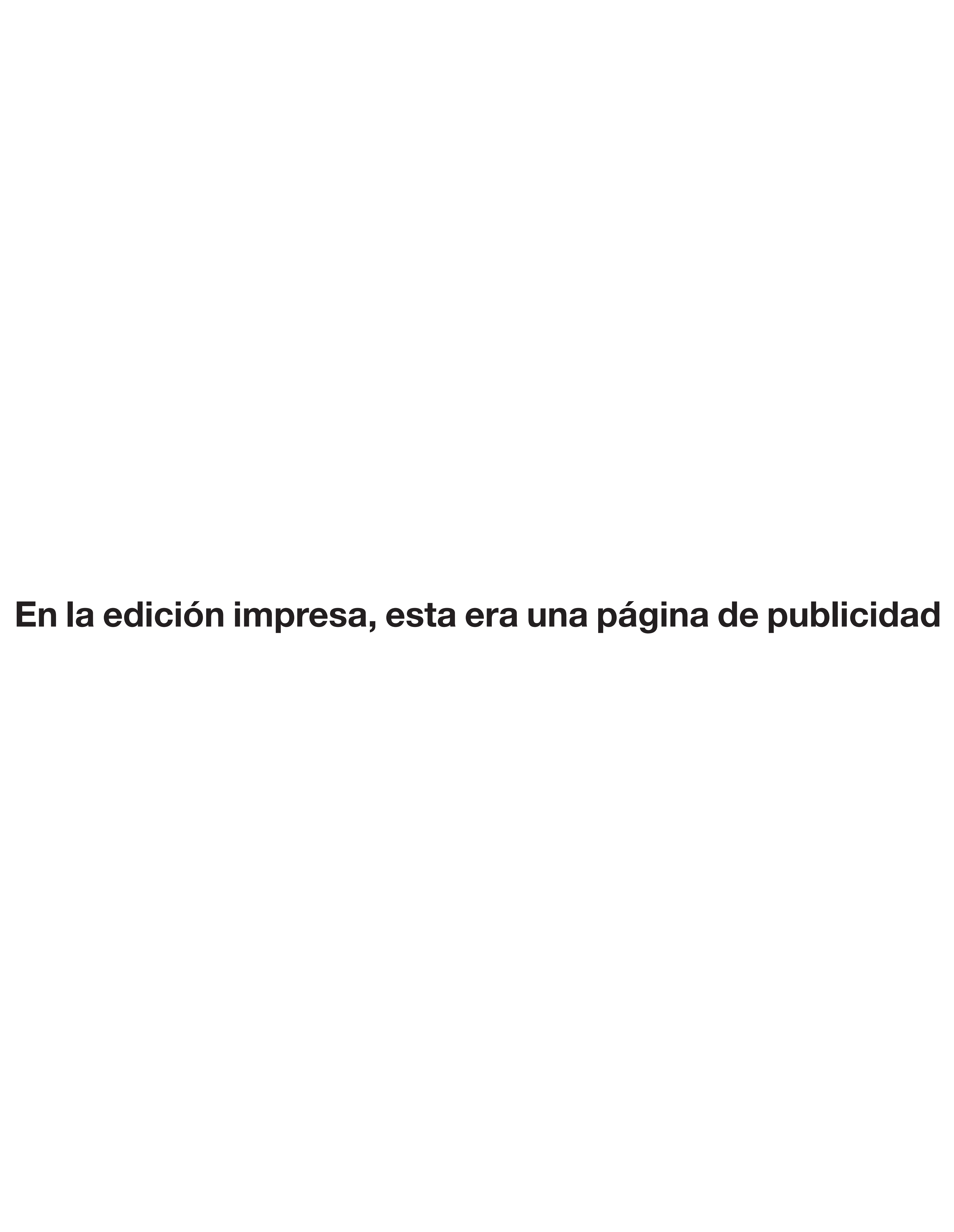
+

- Peso y tamaño

-

- Problemas para superar pruebas con algunas aplicaciones
- 128 Mb de memoria RAM
- Autonomía


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Una red inalámbrica en casa o en tu lugar de trabajo es muy útil si dispones de un portátil. Te explicamos como configurarla y sacarle todo el partido.

Sumario

Desde que el teléfono móvil se convirtió en algo tan cotidiano como el mando a distancia de la tele, vivimos inmersos en una revolución de aparatos sin cables. Sin duda, lo inalámbrico está de moda.

Una de las tecnologías más usadas son las redes wireless. Muchas empresas disponen de puntos de acceso para conectar portátiles o PDAs, pero son los particulares los que más partido sacan a esta tecnología. Para instalar una red entre varios equipos o compartir una conexión a Internet te evitarás el trabajo de pasar cables de un punto a otro.

Sólo necesitas que cada equipo disponga de una tarjeta de red inalámbrica y, si son más de dos, un **punto de acceso** 01, un dispositivo que sirve para unir todos los dispositivos de red.

Además, son bastantes los usuarios que, con ayuda de potentes antenas, han establecido redes con las que comparten su conexión a Internet. En varias ciudades hay proveedores de Internet vía wireless. Estonia, uno de los países pioneros en cuanto al uso de Internet, ha firmado acuerdos con empresas para proporcionar acceso gratuito a Internet vía redes wireless. Dos tercios de sus habitantes ya disfrutan de ellas.

Existen redes de acceso público

En España todavía no hemos llegado tan lejos, pero puedes tener tu propia red inalámbrica en casa o conectarte a una red libre o a los puntos de acceso que algunos locales públicos (cafeterías, estaciones, etc.) ponen a tu disposición.

En las próximas páginas te explicamos cómo instalar una tarjeta wireless y utilizarla para conectarte a otro equipo o a un punto de acceso. También aprenderás cómo proteger el acceso a la red y cómo evitar que la tarjeta consuma más energía de la necesaria en ordenadores portátiles.

1 Instalar una tarjeta de red PCCard

Si tu portátil no dispone de una integrada, puedes instalar una de tipo PCCard simplemente conectándola en la ranura correspondiente. La instalación del software es semejante en este caso y en el de la tarjeta integrada, así como en otra tarjeta PCI o USB para equipo de sobremesa. Nosotros utilizaremos el modelo Wireless Turbo PCCard de US Robotics.

1 Introduce el CD en la unidad y espera a que se inicie el Asistente de instalación y pulsa en [Español]. Después, lee las condiciones de la licencia y pulsa el botón [Sí].

2 El CD sirve para varios dispositivos de este fabricante. Pulsa sobre el icono correspondiente al modelo que tú tienes, en nuestro caso



3 A continuación, elige [Software] para comenzar la instalación de los programas incluidos.

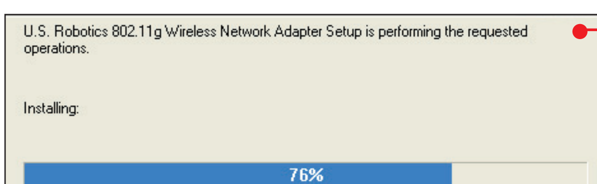
4 El programa muestra varias posibilidades. Además del software de la tarjeta incluye programas opcionales. Pulsa en



para instalar los drivers y programas necesarios para utilizar la tarjeta.

5 Se mostrará la pantalla principal del instalador. Pulsa [Next >] para continuar y se copiarán todos los archivos necesarios

6 Pulsa [Finish] para reiniciar el equipo.



2 Configurar la tarjeta de red PCCard

Una vez instalado el software puedes conectar la tarjeta. El equipo la reconocerá y buscará los drivers.

1 Cuando comience el proceso de detección, aparecerá una ventana. Elige y pulsa [Siguiente >]

¿Qué desea que haga el asistente?
(•) Instalar automáticamente el software (recomendado)
( ) Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)

2 Una ventana te advertirá de que el driver no está firmado por Microsoft. Puedes pulsar para completar la instalación del dispositivo.

El software que está instalando para este hardware:

U.S. Robotics 802.11g Wireless Turbo Adapter

no ha superado la prueba del logotipo de Windows que comprueba que es compatible con Windows XP. (¿Por qué es importante esta prueba?)

Si continúa con la instalación de este software puede crear problemas o desestabilizar la correcta funcionalidad de su sistema bien inmediatamente o en el futuro. Microsoft recomienda que detenga esta instalación ahora y se ponga en contacto con su proveedor de hardware para consultarle acerca del software que ha pasado la prueba del logotipo de Windows.

3 Pulsa [Finalizar] y la tarjeta empezará a funcionar.

3 Buscar las redes disponibles

Al alcance de tu tarjeta de red inalámbrica podría haber otros equipos o puntos de acceso. Debes saber cuál es el nombre del tuyo para conectarte. Aunque la propia tarjeta incluye una herramienta muy completa para controlar sus funciones, en todo el proceso vamos a utilizar las ventanas de configuración de Windows XP, que son idénticas sea cual sea el modelo de tarjeta de que dispongas. Más adelante te explicamos cómo acceder a una red cifrada.

1 En la barra del sistema habrá un icono que representa la conexión de red wireless. Haz doble click sobre ella para ver la lista de redes inalámbricas disponibles y elige la tuya:

CASAWIFI

2 Nuestra red, llamada CASAWIFI no utiliza cifrado. Cualquiera puede conectarse a ella. Para que Windows te permita la conexión debes marcar

[✓] Permitir conexión a las redes aun si no es seguro

y pulsar en [Conectar].

3 Ahora estás conectado a la red, pero podrías tener que especificar algunos detalles. En los siguientes puntos explicamos cómo.

4 Redes preferidas

La mayoría de los puntos de acceso se encargan de asignar una **dirección IP** 02 y el resto de información necesaria para que el equipo se configure automáticamente para acceder a la red. Sin embargo, es importante indicarle a qué redes quieres que se conecte automáticamente.

1 Haz doble click en el icono y después pulsa [Propiedades].

2 A continuación, abre la pestaña [Redes inalámbricas]

y verás una lista de todas las redes a las que hayas estado conectado desde que instalaste la tarjeta: [CASAWIFI / HPAIRPORT / chamonet]

3 Marca la red a la que te conectas más habitualmente y pulsa el botón [Configurar] hasta que esté en primer lugar. De esta forma, si el equipo detecta varias redes, sabrá que debe conectarse automáticamente a la tuya si está disponible. Esto es muy útil si tienes un punto de acceso en casa o en la oficina, ya que en ocasiones hay otras redes en las inmediaciones.

Sitúa también en los primeros puestos otras redes que uses, según el orden de preferencia, lo que te resultará muy cómodo.

☑ Ésta es una red de equipo a equipo (ad hoc). No se utilizan puntos de acceso inalámbrico

Tipos de redes Wireless

Cuando se instala una red con cables se usa un aparato (hub o switch) al que se conectan todos los ordenadores de la red (y, si es necesario, otros dispositivos como routers o impresoras de red). Este dispositivo dispone de un número limitado de puertos (los modelos más corrientes entre 4 y 16) y pone en contacto todos los aparatos conectados a alguno de ellos.

Los puntos de acceso y routers wireless llevan a cabo la misma tarea que los hubs, pero los ordenadores se conectan a este dispositivo mediante conexiones wireless. A estas redes inalámbricas se suelen denominar redes con infraestructura.

Sin embargo, al igual que puedes conectar dos PCs en red mediante un cable especial conectado a la tarjeta de red de cada uno de ellos, puedes también conectar dos ordenadores con tarjeta de red inalámbrica sin necesidad de un punto de acceso. La limitación más importante es que sólo puedes conectar dos equipos y que pierdes muchas de las funciones de los puntos de acceso (configurar la red automáticamente, servir como router para compartir la conexión a Internet...). A estas redes algún amante del latín las definió con el término latino “ad hoc”, que quiere decir algo así como “con un propósito específico”, en alusión a que muchas veces son redes que se crean para una conexión puntual. Si te dispones a instalar una red sin cables en casa tendrás que elegir entre montarla ad hoc (y ahorrarte el precio de un punto de acceso) o mediante una infraestructura (con todas las posibilidades que esto te abre).

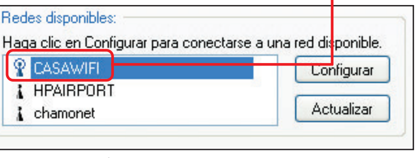


5 Conexión a una red ad-hoc

Aunque es recomendable usar un punto de acceso, también puedes conectarte a otro PC que disponga de una tarjeta de red wireless. Podrás compartir archivos e impresoras pero, eso sí, para compartir una conexión a Internet deberás hacer uso de la función correspondiente del sistema operativo o usar un software específico. Además, las funciones de asignación automática de direcciones y el resto de la configuración no estarán disponibles.

1 Haz doble click en y pulsa [Propiedades]. Después, despliega. [Redes inalámbricas]

2 En la lista de redes preferidas, elige la que quieres modificar



y pulsa [Configurar].

3 Marca la casilla

☑ Ésta es una red de equipo a equipo (ad hoc). No se utilizan puntos de acceso inalámbrico

y pulsa [Aceptar] para guardar los cambios. Ahora Windows sabe que esta red no utiliza puntos de acceso y ajustará el funcionamiento de la tarjeta para ello.

6 Configurar TCP/IP en una red ad hoc

1 Haz doble click en y elige después [Propiedades].

2 Haz doble click en y marca la opción

Esta conexión utiliza los siguientes elementos:
☑ Programador de paquetes QoS
☑ AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v2.2.1.0
☑ Protocolo Internet (TCP/IP)

◉ Usar la siguiente dirección IP:

3 Ahora, escribe las direcciones adecuadas para la red que estás montando. En nuestro caso escribiremos

◉ Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 120
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada: . . .

El otro ordenador que vamos a conectar en red tiene la dirección IP 192.168.1.121.

4 Nosotros hemos configurado el otro PC como **puerta de enlace** 03 y servidor **DNS** 04, de forma que escribiremos los datos correspondientes en el resto de entradas

○ Obtener una dirección IP automáticamente
◉ Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 120
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada: 192 . 168 . 1 . 121
○ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
◉ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido: 192 . 168 . 1 . 121
Servidor DNS alternativo: . . .

5 Finalmente, pulsa el botón [Aceptar] para salir guardando los cambios.

¿Qué es...?

01 Punto de acceso
Dispositivo que se comunica con todas las tarjetas wireless de una red inalámbrica y pone en contacto unas con otras. Es posible enlazar un punto de acceso con otro para aumentar el area desde el que la red es accesible.
A veces se le llama por su nombre en inglés, Access Point, o por las iniciales de este (AP).

02 Dirección IP
Cada equipo conectado a una red según los protocolos diseñados para Internet tiene una dirección única que le identifica. Esta dirección se compone de 32 bits y generalmente, para facilitar su lectura, se escriben en forma de cuatro números entre 0 y 255 separados por puntos. Por ejemplo, 80.1.10.250 es una dirección IP.

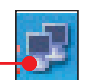
03 Puerta de enlace
Para enviar los datos de una red a otra se emplea un ordenador o un dispositivo diseñado para tal fin (router). Éste recibe todos los datos que no están destinados a direcciones de la propia red y los envía a través de la línea adecuada para que lleguen a su destino.

04 Servidor DNS
El Domain Name Service (Servicio de Nombres de Dominio) traduce direcciones alfanuméricas sencillas de recordar, como www.google.com, en direcciones IP, bastante más complejas. La mayoría de las redes disponen de un servidor para esta tarea, que en muchas ocasiones se limita a llevar a cabo las consultas pertinentes a otro servidor del que depende jerárquicamente.

7 Comprobar el estado de la conexión

Si tu conexión va y viene, funciona muy lentamente o a pesar de estar conectado no puedes acceder a la red, es posible que la señal no sea muy buena. Tienes la posibilidad de comprobar la calidad de la conexión en todo momento.

1 Haz doble click en



2 La primera línea de información te muestra el estado de la misma, normalmente mostrará

Estado: Conectado

Si no está conectada en todo momento, es probable que tengas algún problema de conexión.

3 A continuación verás el tiempo que ha durado la conexión

Duración: 01:08:00

Si llevas usando la red mucho tiempo y te indica que sólo llevas conectado unos minutos, casi seguro que en algún momento la red ha perdido la conexión.

4 A continuación, verás la velocidad de la conexión

Velocidad: 54,0 Mbps

En nuestro caso es de 54 Kbps. Lo ideal es que sea tan veloz como el punto de acceso y la tarjeta de red permitan.

5 Por último, el indicador de calidad de la señal

Intensidad de señal:

que es el dato más importante. Funciona como el de un teléfono móvil, cuantas más "rayitas" verdes, de mejor señal dispones. Si la calidad de la señal es mala, es posible que el equipo esté demasiado lejos del punto de acceso, o tenga algún tipo de interferencia que dificulta la conexión.

6 También podría ser que otra red esté usando el mismo **canal** 05 (Pág.34) que tú. Deberás cambiarlo en tu punto de acceso o, si se trata de una red ad hoc, en cada ordenador, como te explicamos en el apartado 11.

Computer Hoy Consejo

La velocidad de la conexión depende de los dispositivos de que dispongas. Los sistemas 802.11b más básicos funcionan a 11 Mbps, mientras que los 802.11g funcionan a 54 Mbps. Si mezclas dispositivos de varias velocidades el límite será la máxima velocidad común. Además, en función de la calidad de la señal, el rendimiento podría ser inferior (hasta 1 Mbps). Si sólo vas a compartir una conexión a Internet, no te preocupes demasiado. Salvo que pagues una cantidad astronómica, 1 Mbps será más que suficiente.

8 Compartir una carpeta en la red

Una vez que tu conexión esté en funcionamiento, puedes compartir carpetas para que sus ficheros sean accesibles desde el otro equipo conectado.

1 Pulsa el botón derecho sobre la carpeta que quieres compartir pincha en Compartir y seguridad.

2 Haz click en para compartir la carpeta

Haga clic aquí si desea compartir archivos sin ejecutar el asistente teniendo en cuenta los riesgos de seguridad que conlleva.

peta y después elige. Pulsa Siguiente > dos veces

Si habilita el uso compartido en el equipo sin usar el Asistente para configuración de red, el equipo será vulnerable a ataques desde Internet. Se recomienda que ejecute el Asistente para configuración de red para proteger su equipo.

Usar el asistente para habilitar uso compartido de archivos (recomendado)

Habilitar solamente el uso compartido de archivos

3 Marca la casilla Compartir esta y después escribe el nombre con el que se verá la carpeta en la red Fotos.

4 Si quieres que se pueda modificar el contenido de la carpeta desde otros equipos de la red, marca la casilla

Permitir que usuarios de la red cambien mis archivos

5 Cuando termines, pulsa Aceptar. El icono de la carpeta te mostrará una mano en actitud de "servir" la carpeta, que indica que está compartida:



9 Copiar archivos a través de la red

Ahora vas a copiar unos archivos a la carpeta que has compartido en el truco anterior a través de la red wireless.

1 Desde otro PC de la red, haz doble click en

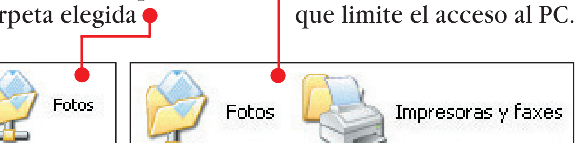


2 Escribe en la barra de direcciones "\\" seguido del nombre o de la dirección IP del equipo al que quieres conectarte:

Dirección \\192.168.1.120

Pulsa y espera unos segundos.

3 Se mostrará una lista de recursos compartidos en el ordenador al que te has conectado: Haz doble click para abrir la carpeta elegida



4 Ahora, ve arrastrando los archivos que quieras copiar y espera. En función de la velocidad de la red y del tamaño de los archivos tardarás más o menos tiempo en completar la transferencia:

25.tif
286 x 30
Imagen TIF

5 Si dispones de una conexión directa a Internet en un equipo que comparte archivos o impresoras debes extremar las medidas de seguridad para evitar que el recurso compartido esté accesible desde cualquier equipo conectado a Internet. Para ello, podrías instalar un **firewall** 06 (Pág.34) que limite el acceso al PC.

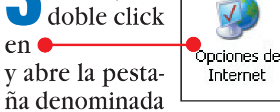
10 Acceder a Internet

Una de las funciones más interesantes de tener wireless en el portátil es la de acceder a Internet desde cualquier lugar cercano. Muchos proveedores de servicios te facilitan routers con funciones wireless o que pueden ser ampliados. Además, hay cafeterías y otros lugares públicos que te ofrecen conexión a la red inalámbrica como un servicio adicional.

1 Es posible que tengas configurado tu equipo de manera que intente conectarse por módem de forma automática. Si es el caso, verás una pantalla como ésta cuando abras tu navegador:

2 Para desactivarla, pulsa Inicio y haz click en Panel de control.

3 Ahora, haz doble click en



y abre la pestaña denominada Conexiones.

4 Estará seleccionada la entrada

Marcar siempre la conexión predeterminada

Si eliges la segunda de las entradas posibles

No marcar nunca una conexión

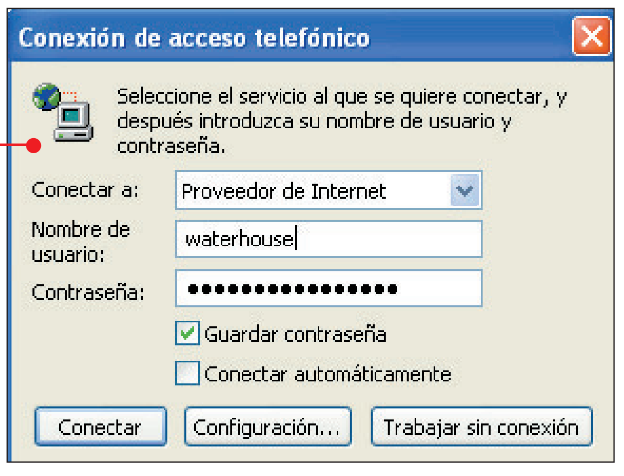
nunca se marcará una conexión y si marcas

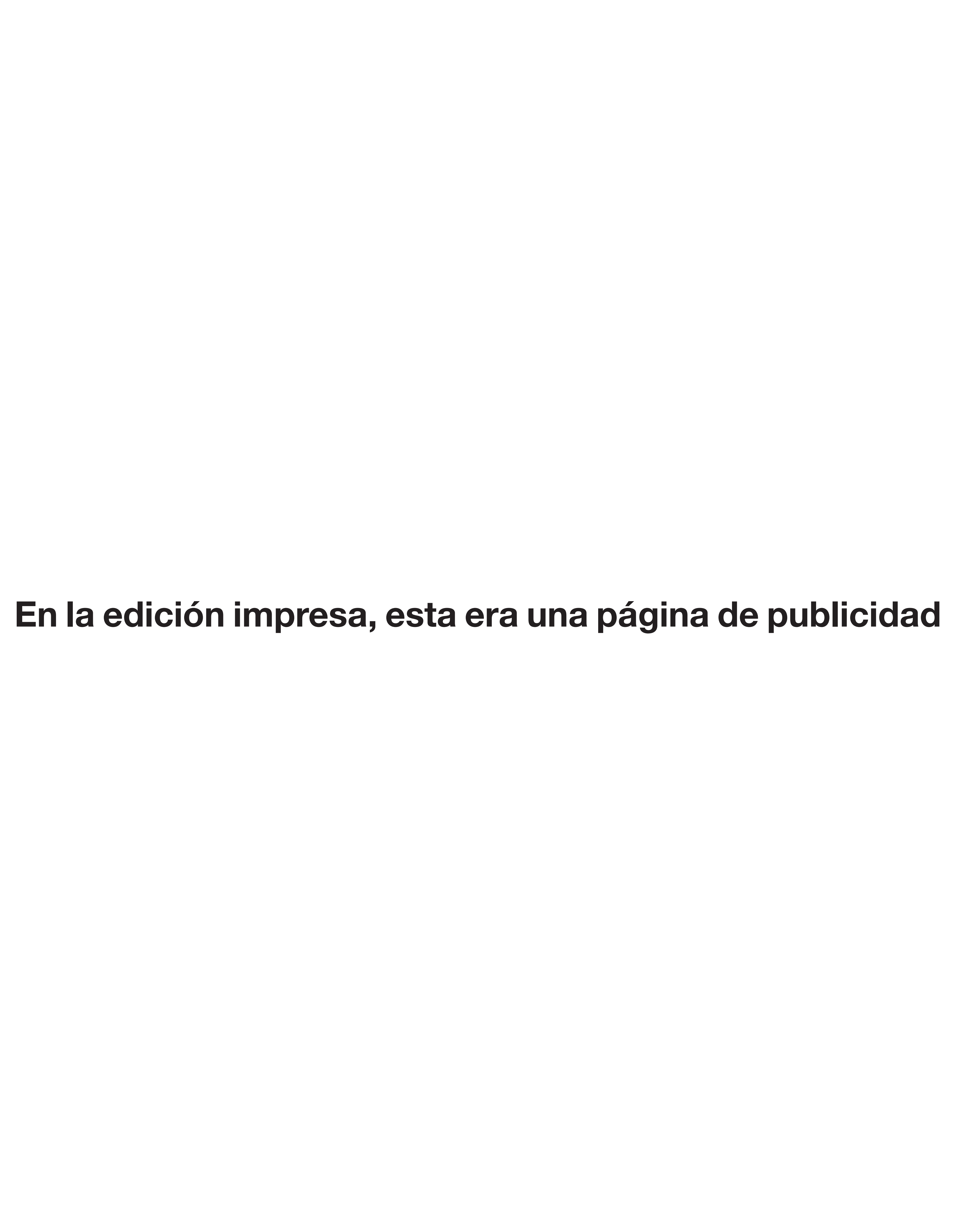
Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red

sólo se intentará establecer a través del módem si no hay otra conexión de red disponible.

5 Pulsa Aceptar para guardar los cambios y ya podrás acceder a Internet a través de tu conexión inalámbrica. La conexión por módem no se iniciará automáticamente.

Si elegiste la opción "Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red", es posible que la detección de la conexión a la red no siempre resulte efectiva. En esos casos, lo mejor es establecer la conexión siempre de forma manual.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

05 Canal
Las redes inalámbricas emplean una frecuencia base (2,4 Ghz) y, a partir de ésta, emplean varias frecuencias equidistantes, denominadas canales. El concepto es el mismo que el empleado en la televisión. Por cada canal se puede emitir diferente información, lo que permite que un televisor pueda sintonizar varias cadenas o una tarjeta de red pueda conectarse a varias redes desde el mismo punto.

06 Firewall
Es un programa o aparato que sirve como barrera de seguridad entre dos redes. El administrador de la red (en tu caso, tú mismo) lo utiliza para evitar que intrusos de la red externa (generalmente Internet) puedan acceder a recursos privados de tu red. También sirve para impedir el acceso a recursos de la red externa desde la interna. Por ejemplo, es muy frecuente que en las redes de las oficinas se limite el acceso a chats, servidores de ftp, etc.

07 WEP
Wireless Encryption (Protocolol de Encriptación Inalámbrico) es un sistema de cifrado diseñado para su uso en redes inalámbricas. Ofrece un nivel de seguridad aceptable sin que el rendimiento se degrade demasiado. Sin embargo, al usar este sistema la velocidad de las redes inalámbricas se reduce bastante.

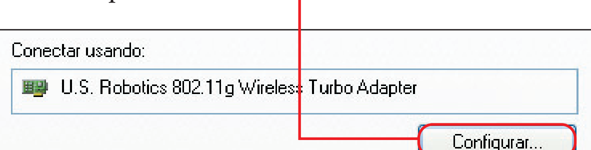
08 Ahorro de energía
Funciones que permiten desactivar los componentes (disco duro, monitor, dispositivos USB, etc.) cuando el ordenador no está en uso o no los necesita.

11 Cambiar el canal en una red ad hoc

Si tu red inalámbrica presenta interferencias con otras redes, puedes probar a elegir otro de los posibles canales. Con un punto de acceso sólo tendrás que configurar este dispositivo (mediante el procedimiento que indique el manual de cada modelo en concreto) para indicarle el canal que debe usar, que en algunos casos lo detecta el propio punto de acceso de forma automática. Cada equipo que se conecte usará el canal indicado por el punto de acceso. Si tu red es ad hoc, deberás cambiarlo en cada ordenador que uses.

1 Haz doble click en ● y pulsa en Propiedades.

2 Pulsa entonces en ● para abrir las propiedades del dispositivo de red.



3 Despliega la pantalla Opciones avanzadas y marca la entrada ●

Propiedad:
802.11G Draft Number
AddHoc Protection Type
Authentication Mode
Desired Basic Rate Set
Desired BSS Type
Desired Channel
Desired SSID
Desired Supported Rate Set
Desired Tx Rate
Fragmentation Threshold
Mode4x
Power Mode

4 Ahora, elige otro canal que será el que se intente usar cuando se establezca una nueva conexión: ●

Valor:
7

12 Introducir la clave WEP

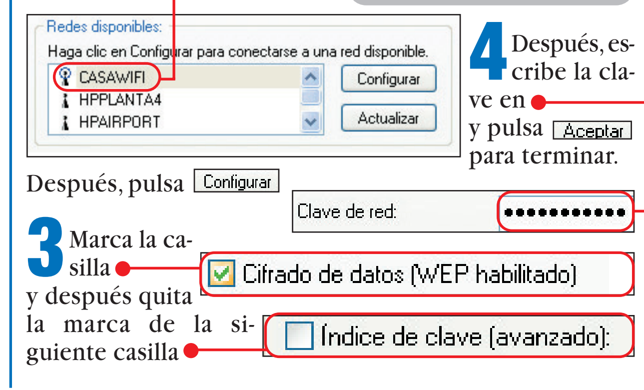
Las tarjetas y puntos de acceso wireless disponen de un sistema de cifrado especial para redes inalámbricas. Para usarlo, deberás establecer una clave **WEP** 07 en tu router o punto de acceso inalámbrico y después en cada uno de los PCs. Si usas una red en el trabajo, es probable que tengas que consultar cuál es la clave al administrador de la red.

Computer Hoy Consejo

Las claves WEP impiden el acceso a tu red a intrusos. Sin embargo, alguien con los conocimientos técnicos necesarios y mucha paciencia puede llegar a "destripar" el cifrado y averiguar tu clave WEP.
Por ese motivo es importante usar una clave de la máxima longitud que tus dispositivos admitan. Además, es muy conveniente cambiar la clave cada cierto tiempo. Recuerda que, una vez cambiada la clave en el punto de acceso, los PCs no se conectarán sin la nueva clave.

1 Haz doble click en ● y pulsa Propiedades.

2 Despliega la pestaña Redes inalámbricas y marca la red con la que vas a utilizar cifrado. ●



Después, pulsa Configurar

3 Marca la casilla ● y después quita la marca de la siguiente casilla ●

Cifrado de datos (WEP habilitado)
Índice de clave (avanzado):

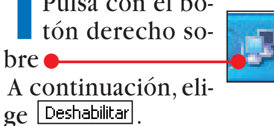
4 Después, escribe la clave en ● y pulsa Aceptar para terminar.

Clave de red: ●●●●●●●●●●●

13 Activar y desactivar la red wireless

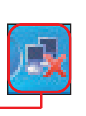
En un portátil el **ahorro de energía** 08 es fundamental. Las redes inalámbricas consumen mucha electricidad. Esto no es preocupante en un PC de sobremesa, pero en un portátil es útil apagarla cuando no está en uso para mejorar la autonomía del equipo.

1 Pulsa con el botón derecho sobre ●



A continuación, elige Deshabilitar.

2 La red wireless se habrá deshabilitado, y el icono cambiará a ●



3 Para volver a habilitarla cuando la necesites, haz click con el botón derecho en ● y elige **Activar**. La red volverá a activarse y se conectará al punto de acceso pasados unos segundos.

Computer Hoy Consejo

Algunos portátiles que llevan integrada la tarjeta de red inalámbrica disponen de un led que se ilumina cuando la red inalámbrica está en uso, así como un interruptor o un botón para ajustar el estado del dispositivo. Este es uno de los motivos que hacen más cómodo que la tarjeta inalámbrica esté instalada en el interior del equipo en formato miniPCI. De todas formas, siempre es posible desactivar una tarjeta de red PCCard o USB por el método que te explicamos o, simplemente, quitándola.

14 Ajustar la potencia de la tarjeta

Algunos adaptadores disponen de una función para regular la potencia de la conexión wireless. Esto resulta útil cuando el punto de acceso está cercano, porque usando una potencia menor reduces el consumo eléctrico y, por tanto prolongas la autonomía del aparato. En este caso, usaremos el adaptador de Intel incorporado en el portátil de Airis que ha ganado el test de portátiles publicado en este número de Computer Hoy.

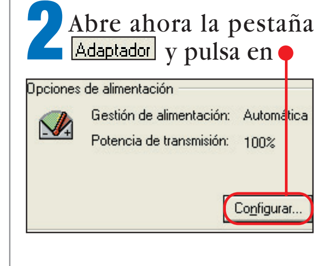
1 Pulsa Inicio y abre la entrada denominada Intel Network Adapters. Después, pincha en ●

Intel(R) PROSet for Wireless

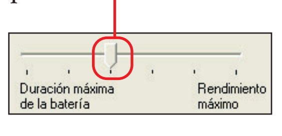
y a continuación elige el adaptador de red ●

Componentes de red
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network

2 Abre ahora la pestaña Adaptador y pulsa en ●

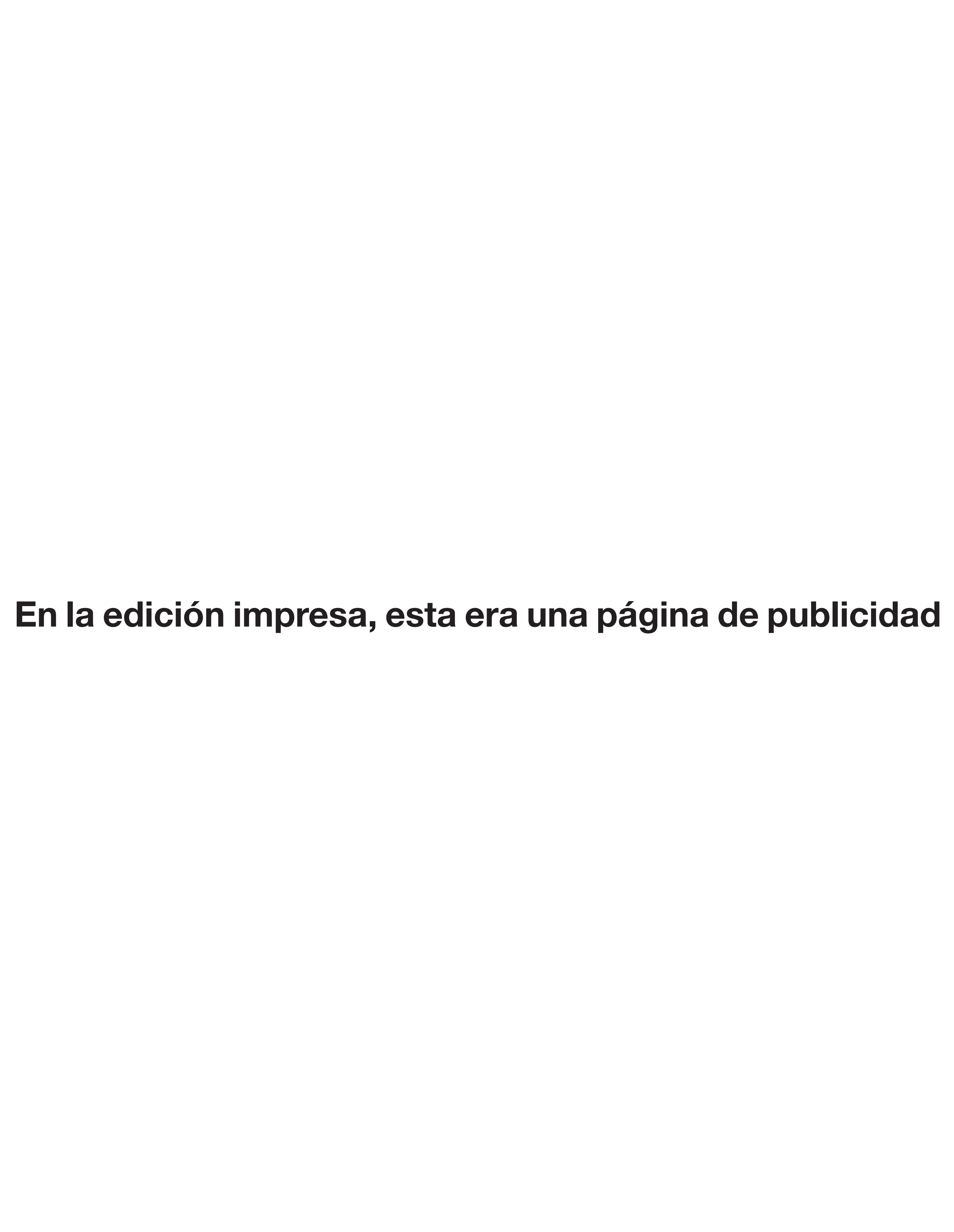


3 Ahora, marca la opción Manual y elige la potencia que consideres oportuna. ●



Pulsa Aceptar para terminar.

4 Si experimentas problemas con la conexión, vuelve a repetir los pasos y otorga algo más de potencia al adaptador.

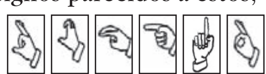

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Gestos por palabras

Un guante conectado a un ordenador permite a alguien que no pueda hablar comunicarse con cualquier persona.

Si en alguna ocasión ves a alguien haciendo con su mano una serie de signos parecidos a éstos,



es muy probable que no sepas qué es lo que te están diciendo. Se trata del llamado lenguaje dactilológico que suelen emplear los sordomudos para comunicarse y en el que cada gesto corresponde a una letra. Para que alguien que desconozca este alfabeto pueda entender qué le quieren decir, en la Universidad Rey Juan Carlos I de Madrid se ha diseñado un guante que traduce cada gesto en palabra hablada o escrita en la pantalla de un ordenador.

Un guante que dispone de 23 sensores de gran precisión es el encargado de captar el gesto que hace la mano, y un software de “traducir” éste a un carácter, así su usuario puede ir formando palabras.



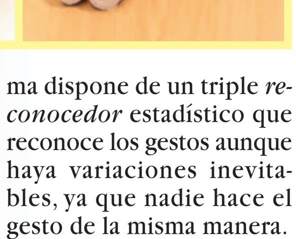
El guante está diseñado con veintidós sensores de torsión de gran precisión. Se trata de unos filamentos que permiten medir la resistencia eléctrica y que, en función de la tensión ejercida por su usuario al doblar los dedos de la mano, determinan cuál es la posición concreta de éstos.



El guante podría ser utilizado por buzos para comunicarse con los miembros de un barco o por militares en misiones en las que está prohibido hablar.

“En principio, está diseñado para el lenguaje dactilológico, pero existe la posibilidad de aplicarlo a lo que es el lenguaje de signos, en el que cada uno de ellos significa una palabra o un concepto”, explica José Miguel Espadero, responsable del Laboratorio de Computación del Centro de Apoyo Tecnológico de la universidad dirigido por el catedrático Luis Pastor.

El guante se conecta al ordenador mediante un aparato conversor. Éste es el encargado de interpretar los diferentes “valores de resistencia” que se dan cuando se flexionan los dedos de la mano. De esta forma es posible pasar esa información analógica a datos de tipo digital que entienda el PC.



Aparato conversor encargado de “traducir” las señales que recogen los sensores electrónicos que tiene el guante a información digital comprensible para el ordenador.



El software, denominado Sistema de Reconocimiento de Lenguaje Dactilológico (RLD), permite redactar textos con espacios en blanco, tildes y signos de puntuación, así como borrar los caracteres que se quieran si uno se ha confundido.

“Para ello hemos tenido que introducir algunos nuevos signos que posibilitan llevar a cabo estas operaciones. También nos hemos visto obligados a modificar determinados signos de letras, ya que algunos de los *oficiales* se hacen realmente con un movimiento de los dedos, algo difícil de registrar con este sistema”, dice Espadero.

No importa tampoco que el gesto que se haga con las manos sea exacto. El sistema dispone de un triple *reconocedor* estadístico que reconoce los gestos aunque haya variaciones inevitables, ya que nadie hace el gesto de la misma manera.

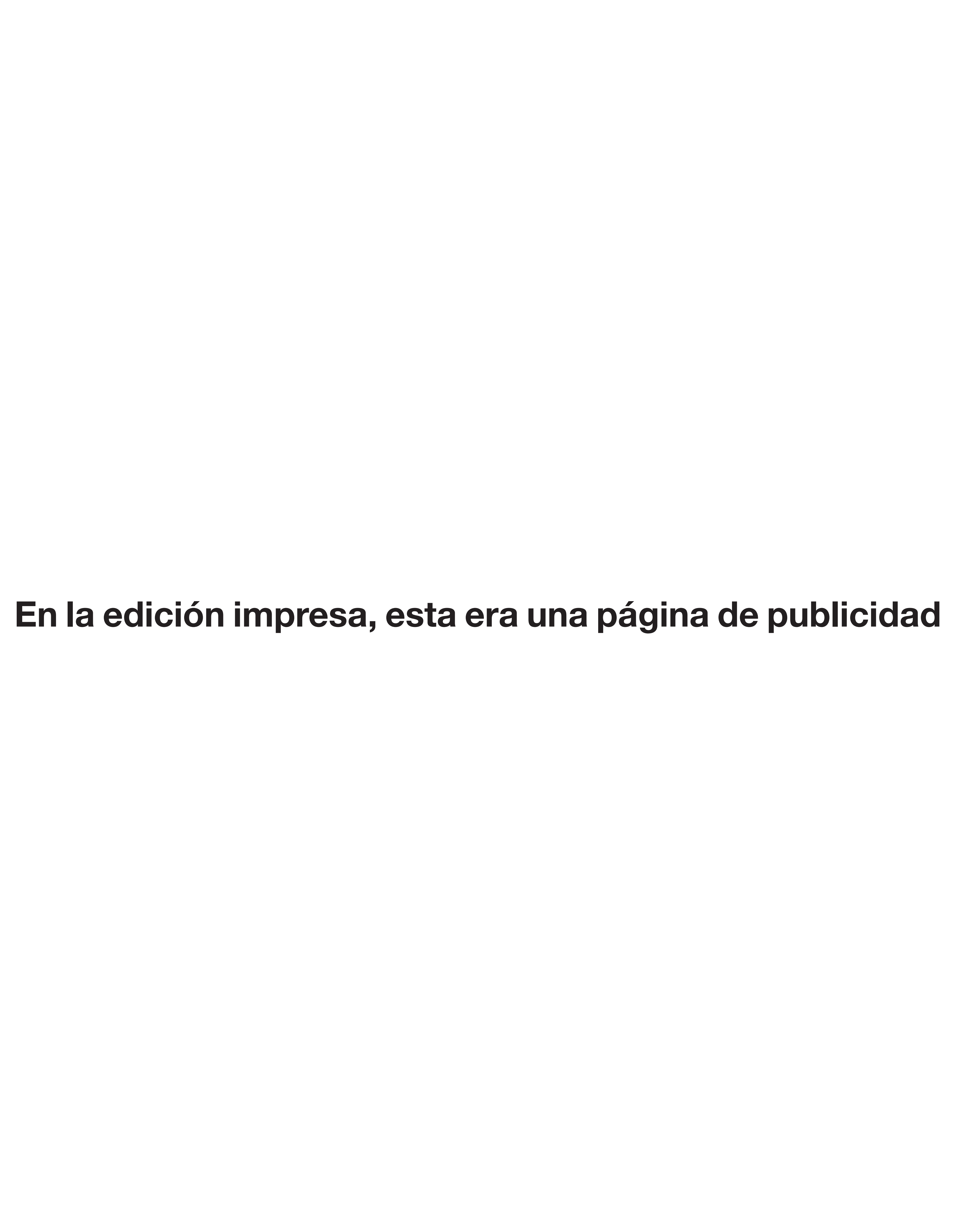
Es posible entrenar al sistema para que “se haga” a la mano de cada usuario y que de esta manera el dictado sea así más fluido, o por si aquél quiere incluir nuevos gestos. También mediante un gesto de la mano, y cuando se haya acabado la frase, se le puede indicar al ordenador que pronuncie ésta en voz alta. En este sentido, el sistema RDL es capaz de distinguir entre las palabras que se pueden pronunciar y las que no, como son las siglas, que las deletrea.

Tal vez te preguntes qué es lo que significan los signos que aparecen al principio de este reportaje. Se trata del nombre de quien esto escribe... Así que sólo has de cambiar cada signo por su letra correspondiente y lo averiguarás.

Proceso para componer frases mediante gestos de la mano, en este caso la letra “h” y la activación de voz.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

DIVIDÍA / HIJO DE ULISES
TARQUÍN / LEVEDAD
ZARPA / SIMIO
FLOR OLOROSA / -101-
IPSOFACTO
ESTÚPIDA / ESCENA JOCOSA
URBANOS / JEFE
OBJETOS / COBALTO
AZABARA / PARTÍCULA INSEPARABLE
ADIVINA / PAGOTE
AGRIOS / CONJUNCIÓN COPULATIVA
LETRADO
PREPOSICIÓN / TRASOJADOS
PALA / DETUVE
LOS DE AHÍ / HÓRREO
BORRASE
PARTE DEL OJO
BERILIO / TAZA GRANDE
ALTEZA / ANT. HUELVA
FRANCIO
ENTE / AUTÓMATA
ISLA FRANCESA / COSTADO
NUEVO TESTAMENTO
DIOS MESOPOTÁMICO / DILIGENCIA
MUNICIPIO DE GERONA / DESCENDIENTE DE ABU-L-ABAS
CANCIÓN ARAUCANA / ZARCILLOS
TENTÁCULO / SOMBRILLA
DE LOS ALPES / CIUDAD DE NORUEGA
SONANTE
ARTÍCULO
ABAD DE CLUNY / ALICANTE
ÓMICRON / ISLANDIA
PESADA / CAMPEONES
MARRUECOS ESPAÑOL / FÁBULA
PÚA / RECÉ
LLANOS / REAL ORDEN
ORUJO / CODICIA
NOTA MUSICAL / SIGMA
PLANTÍGRADOS

Computer Hoy Sorteamos

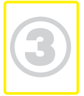
eXPert PDF 2.0 Pro

Esta aplicación no sólo convierte documentos digitales a PDF fácilmente, también permite combinar varios en uno solo, incluirles marcas de agua, guardarlos en formatos de imagen, dotarles de marcadores...

Computer Hoy Sorteamos 9

Palabra oculta:







Cómo participar

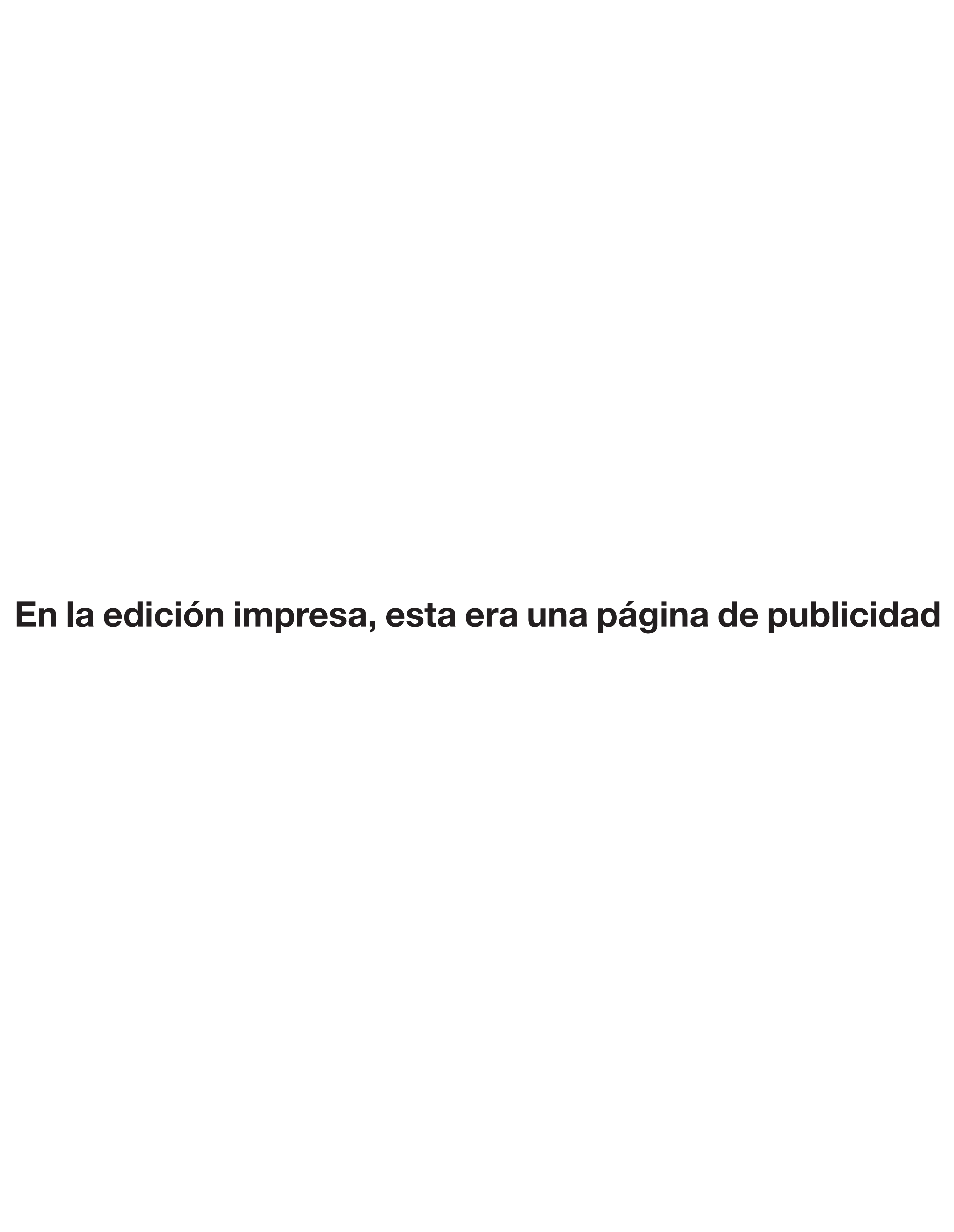
Qué sorteamos

Nueve unidades de eXPert PDF 2.0. Pro, un programa de Mediagold distribuido por Out-Source (Tfno.: 91 630 70 45) y valorado en 66,95 euros.

Esta aplicación está diseñada para permitir convertir, en un solo click, todo tipo de documentos electrónicos (Word, Excel, páginas web...) a formato PDF universal (Adobe Acrobat).

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
25-06-2004
Premiados nº 146
Página 127


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Manos a la obra

¿Necesitas crear diseños y planos de forma fácil y correcta? Pues lo que tienes que hacer es ponerte ya mismo a usar un programa de diseño 2D, y verás lo que puedes conseguir. Analizamos cinco aplicaciones para que sepas cuáles son sus características.

Sumario

El diseño 2D, también conocido habitualmente por CAD (Computer Aided Design), es una herramienta que muchos profesionales de la arquitectura o ingeniería utilizan en su trabajo a diario. Resumiendo mucho sus principales características (éstas son bastante amplias y complejas), el CAD consiste en plasmar un diseño en el PC, generalmente de tipo arquitectónico o industrial, como si de un plano en papel se tratase.

Porque eso es precisamente lo que una aplicación de diseño 2D hace, te permite crear un plano en la pantalla de tu ordenador, pero con la ventaja de que editarlo y modificarlo es más rápido y fácil de hacer que si lo hicieras "a la manera tradicional". Alguno de estos programas te permiten incluso el paso a 3D a la hora de mostrar los resultados del diseño.

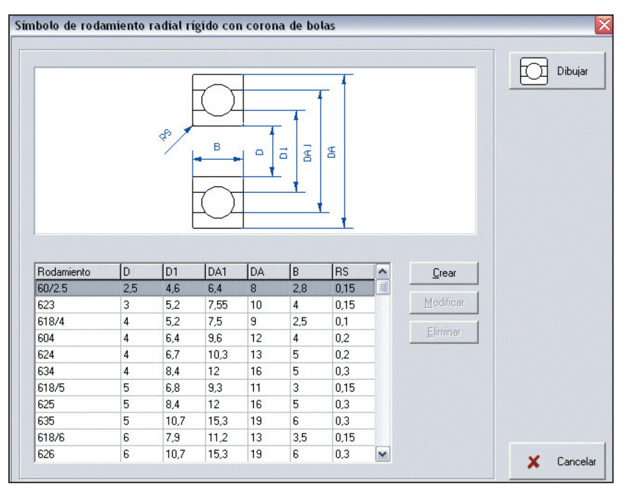
Herramientas para profesionales

Estas aplicaciones de diseño 2D están principalmente orientadas a profesionales o usuarios con algún que otro conocimiento sobre el tema (y cuantos más tenga éste, mejor). Están pensados para unas materias muy concretas y en general usarlas resulta un poco complicado por la cantidad de funciones de que disponen.

Si lo que buscas es crear un diseño en 2D de tu casa para reformarla, y luego ver cómo queda en 3D, con estos programas podrás hacerlo sin problemas, pero para esa tarea hay aplicaciones más específicas que te supondrán menos esfuerzos en tiempo y dinero. Si, por el contrario, lo que necesitas es realizar el diseño de una tubería, de un mueble, de un motor, de un esquema eléctrico, o de una antena parabólica, entonces sí necesitarás cualquiera de estas aplicaciones.

Dificultades de uso

No decimos que estas aplicaciones sean difíciles de usar, pero hay que dejar claro que tampoco son todo lo fáciles que el usuario "medio" informático (para entendernos, cualquier usuario que emplee normalmente el ordenador en su casa) está acostumbrado a utilizar. Estos programas tienes que necesitarlos "en serio", para realizar las funciones del tipo que ya te hemos mencionado anteriormente, o de lo contrario no les sacarás todo el partido que son capaces de ofrecer.



Rodamiento	D	D1	DA1	DA	B	RS
60/2.5	2,5	4,6	6,4	8	2,8	0,15
623	3	5,2	7,55	10	4	0,15
618/4	4	5,2	7,5	9	2,5	0,1
604	4	6,4	9,6	12	4	0,2
624	4	6,7	10,3	13	5	0,2
634	4	8,4	12	16	5	0,3
618/5	5	6,8	9,3	11	3	0,15
625	5	8,4	12	16	5	0,3
635	5	10,7	15,3	19	6	0,3
618/6	6	7,9	11,2	13	3,5	0,15
626	6	10,7	15,3	19	6	0,3

Con ExtraCAD y su ventana de información podrás tener cada uno de los elementos perfectamente definidos.

Formatos de archivo

Al igual que ocurre con los programas de retoque profesional, donde el "rey" indiscutible es, hoy por hoy, Adobe Photoshop, en los de diseño 2D también hay una aplicación que todas las demás tienen como referente: AutoCAD, de la empresa Autodesk. Lo que hay que tener en cuenta es que esta herramienta está orientada al cien por cien al mercado profesional, y su precio está al alcance sólo de unos pocos, y para los que tengan los conocimientos necesarios para trabajar con él.

Para que una aplicación de diseño 2D sea verdaderamente interesante, debe abrir el mayor número de formatos de este tipo de archivos de proyecto, muy especialmente los del programa AutoCAD, que es en el que están grabados la gran mayoría de proyectos. El más habitual es el formato DXF, pero hay otros.

Mediciones y cotas

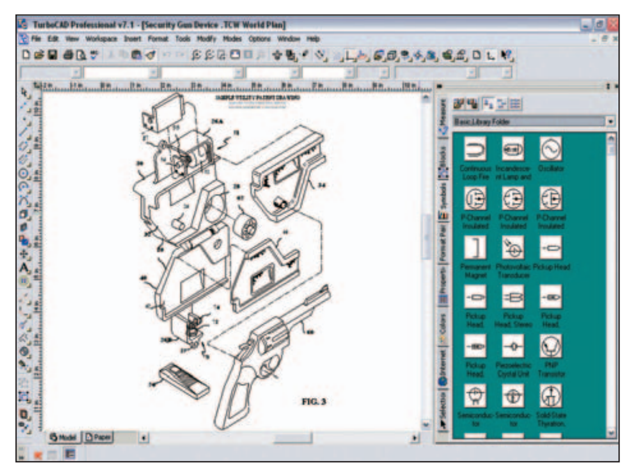
Un plano, del tipo que sea, no te dirá nada si no dejas claras las medidas de los elementos que lo componen. Para ello, una buena aplicación debe ser capaz de "acotar" todos los aspectos inimaginables, bien ya sean éstos de líneas, de ángulos, de áreas, o de cualquier otro tipo de dimensiones que se te pueda ocurrir.

Cinco posibles soluciones a tus necesidades

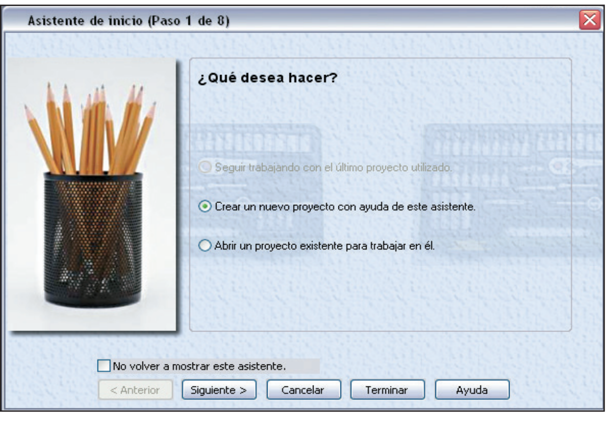
Si vas buscando aplicaciones fáciles de manejar, completas, y con suficientes funciones, pero no eres un "usuario potencial" de AutoCAD, entonces casi seguro que entre estos cinco programas de diseño 2D está el que necesitas. Hemos seleccionado y analizado los programas de CAD que más destacan en uno u otro sentido. De Finson, Extra-CAD 6; de Data Becker, GraphicWorks 5.0: de IMSI, TurboCAD Professional 7.1; de VariCAD, VariCAD9.0.22; y de la empresa Ribbonsoft, QCAD 2.0 Professional.

Todos ellos te pueden servir para lo que necesitas, pero sería conveniente que, además de las funciones básicas de que dispone cada uno, también te fijes en otras cuestiones como el precio, los manuales y ayudas, los proyectos y símbolos incluidos, o incluso en lo fácil o no que resultan de usar que, en muchos casos, depende más del idioma en que está la interfaz que en la dificultad propia de este tipo de programas (que también es algo con lo que deberías contar).

Resumiendo, el diseño 2D es un tipo de trabajo muy útil para determinadas materias y trabajos, y que te puede ahorrar mucho tiempo, pero que también puede ser una complicación considerable si verdaderamente no necesitas una herramienta de CAD. No es raro empeñarse en utlizar una aplicación de este tipo, cuando lo que verdaderamente uno necesita es otra muy distinta, y ahora nos referimos concretamente al diseño de interiores. Analiza tus necesidades, ¿quieres redecorar tu salón sin tener muchas complicaciones? Pues necesitas simplemente un programa de diseño de interiores. ¿Quieres diseñar de principio a fin un mueble tipo silla o aparador? A lo mejor con los primeros puedes hacerlo, pero te será más útil un programa de CAD.



TurboCAD es una aplicación muy completa y con muchas funciones, aunque con el "pero" de estar en inglés.



El programa GraphicWorks te ayudará en tus proyectos gracias a los asistentes con los que cuenta.

Comentarios sobre el test

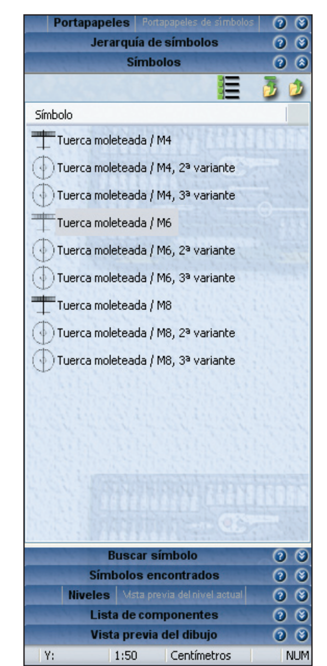
La tabla de la página 42 te ofrece de forma pormenorizada mucha información sobre estos programas de diseño 2D. Sin embargo, siempre hay cuestiones que no quedan muy claras, o que no tienen cabida en algún campo de esa tabla. En esta sección te contamos aquello que es destacable por una razón u otra.

Bibliotecas de símbolos

Los símbolos son archivos de imagen que representan elementos de uso común en un diseño 2D, como componentes eléctricos, o tornillería. Todas las aplicaciones de la comparativa incluyen bibliotecas de símbolos más o menos extensas, pero destacan en este apartado tres programas: TurboCAD tiene un CD completo con este tipo de símbolos y proyectos ya creados, en concreto 10.000 símbolos CAD, 1.000 planos, y 3.000 símbolos ACIS; en Finson ExtraCAD también podrá utilizar los más de 5.000 que incorpora; y la aplicación de Data Becker aporta una biblioteca no tan extensa como las anteriores, pero también muy amplia.

Compatibilidad con AutoCAD

Como ya hemos comentado, un buen programa de diseño 2D debe poder importar y exportar archivos de formato compatible con AutoCAD. La aplicación GraphicWorks admite el formato DXF; Finson ExtraCAD reconoce DXF, DWG y DXB; TurboCAD lee y escribe ficheros de extensión DWF; por su parte, QCAD es totalmente compatible con archivos DXF; y VariCAD reconoce sin problemas DWG y DXF.



GraphicWorks incluye una amplia biblioteca de símbolos.

Módulos y plug-ins

Por desgracia, ninguna de las aplicaciones evaluadas ofrecen la posibilidad de aumentar sus funciones por medio de plug-ins propios o de otros fabricantes. Esto supone que el precio debería ser menor al ser herramientas de uso general (comprobarás que, respecto al precio, esto no se cumple en todos los casos), y también implica que si tu trabajo es muy específico o sobre un área muy concreta, es posible que no encuentres todas las herramientas que necesitas.

Trabajar con capas

El uso de capas en diseños 2D es muy cómodo y te facilitará mucho hacer una posible modificación del proyecto. Al trabajar con capas, podrás separar cada sección del dibujo final en partes relacionadas con distintos aspectos, como pueden ser las acotaciones por un lado, las texturas por otro, distintos segmentos por otro más... En caso de que haya que modificar algo, basta con ir a la capa concreta y hacer los cambios. Las cinco aplicaciones evaluadas te permiten trabajar con capas.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para la aplicación que hemos evaluado. La nota de cada uno de estos campos depende del idioma en que esté la página web, o del tipo de teléfono que debes marcar para obtener ayuda. Tienen mejor puntuación los números de teléfono 900 (gratuitos) y locales, y peor los 806 o similares.

2 Instalación

En este campo tenemos en cuenta el espacio necesario en el disco duro para su instalación estándar o por defecto, aunque la aplicación ofrezca la posibilidad de hacerla completa o personalizada. También comprobamos si tienen función de desinstalación propia, y no sólo aquella que gestiona Windows. Por último, verificamos el proceso de instalación y la ayuda mostrada para llevarla a buen fin.

3 Manejo

Aquí hemos analizado si resultan fáciles o no de usar las funciones básicas, incluida la interfaz de usuario. Una cuestión interesante, que comprobamos, es si disponen de un manual en papel, a ser posible en castellano, en el que se explique todo el funcionamiento de la aplicación, así como los posibles problemas con los que te puedes encontrar. Aparte, también comprobamos la calidad que tiene la ayuda del programa, para complementar al manual y para que no se quede ningún punto "pendiente".

Otro punto a destacar en este apartado es la facilidad, medida en número de clicks, con la que puedes realizar determinadas operaciones, como son crear un texto, crear un círculo y un rectángulo rellenos, rellenar un objeto de un color determinado, o aplicar una **textura** 01.

Por último, hemos comprobado lo fácil que es trabajar con **capas** 02, imprimir una imagen a tamaño DIN-A4, o preparar el fichero para una impresión.

4 Funciones

Éste es el campo más importante de la comparativa, ya que muestra el funcionamiento y los componentes de cada una de las aplicaciones para hacer un diseño 2D. En él te ofrecemos información sobre los contenidos disponibles en pantalla (cantidad de objetos, opciones de zoom, o barras de herramientas, por ejemplo), las herramientas de dibujo (línea, rectángulo, elipse...), la cantidad de superficies, las herramientas de texto, o todo lo relacionado con las cotas. También hemos comprobado en este punto las funciones relacionadas con el trabajo con capas, las opciones de edición y de puntos geométricos, las herramientas de cálculo, o las variaciones en las dimensiones de un objeto.

Otra cuestión interesante es la de la exportación e importación de formatos de archivo, las **extensiones** 03 en una palabra. Verificamos si se pueden automatizar procesos para ahorrar tiempo, si se pueden crear catálogos personalizados de objetos, las distintas opciones de impresión, si se puede pasar el trabajo a 3D, y si estas aplicaciones admiten añadidos de aplicación tipo **plug-in** 04 y similares.

5 Otros

Aquí hemos incluido lo que no "cabía" en ningún otro campo. Desde si estas aplicaciones pueden calcular el peso o masa teórica de un diseño, si incluyen bibliotecas de símbolos, si tienen muestras de proyectos ya creados, o si puedes "despiezar" un objeto para modificar sus partes por separado.

6 Relación Precio/Calidad

Esta relación es única para cada tipo de programas evaluados, ya que no es lo mismo hacer una prueba a un antivirus, que a una aplicación de diseño 2D, como es este caso. La relación se calcula dividiendo el precio de cada producto comparado, entre la nota respectiva de calidad obtenida.

Hasta 18,28	Sobresaliente
18,29 hasta 22,85	Notable
22,86 hasta 30,47	Bien
30,48 hasta 45,71	Suficiente
45,72 hasta 91,41	Insuficiente
Desde 91,42	Deficiente

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una puntuación, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)

	Nota	1er Puesto	
Fabricante/distribuidor		**Finson**	
Programa		**ExtraCAD 6**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 256 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
1 Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 360 922	6,00
Servicio online	2,00%	www.finson.com	10,00
2 Instalación	**10,00%**		**9,08**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Poco (21,7 Mb)	8,26
Función de desinstalación	2,00%	Sí, del propio programa	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
3 Manejo	**28,00%**		**8,40**
Manual	3,00%	En papel, muy completo	10,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Creación de un rectángulo y un círculo rellenos	2,00%	Complicado (5 clicks)	4,66
Creación de un texto	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección y relleno de textura de un objeto	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Rellenar un objeto con un color determinado	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Aplicación de una textura	3,00%	Sencillo	8,00
Trabajo con múltiples capas	2,00%	Sencillo	8,00
Imprimir una imagen en tamaño DIN-A4	2,00%	Sencillo	8,00
Preparar el fichero para la impresión	3,00%	Sencillo	8,00
4 Funciones	**50,00%**		**8,75**
Contenidos en pantalla (varios objetos (A), ampliable hasta el 400% (B), reducible hasta el 25% (C), barra de herramientas (D), previsualización a tamaño completo (E), ventana de previsualización (F))	4,00%	Muchos (A, B, C, D, F)	8,50
Herramientas de dibujo (línea (A), rectángulo (B), polígono (C), círculo (D), arco (E), elipses (F), arco de elipse (G), curvas de Bezier (H), polilínea (I), relleno (J), relleno de color (K), relleno de textura (L))	4,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)	10,00
Cantidad de tipos de superficies	1,00%	Muchísimas (más de 20 tipos)	10,00
Herramienta de texto	2,40%	Completa	8,00
Herramientas de cotas (horizontal (A), vertical (B), inclinada (C), radio (D), diámetro (E), ángulo (F), consecutiva (G), referencial (H), flecha (I))	2,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Función de deshacer	2,00%	Muchísimas (más de 15)	10,00
Cantidad de capas posibles	1,60%	Muchísimas (hasta 256 capas)	10,00
Funciones de las capas (visibilidad (A), impresión (B), modificación del orden (C), bloqueo contra modificación (D), transparencia (E))	2,00%	Muchas (A, B, C, D)	7,60
Opciones de edición (eliminar (A), mover (B), copiar (C), copiar en serie (D), rotar (E), redimensionar (F), reflejar (G), estirar (H), unir (I), partir (J), empalmar (K), achaflanar (L), agrupar (M), separar (N))	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00
Funciones de puntos geométricos (libre (A), medio (B), centro (C) extremo (D), cuadrante (E), intersección (F), tangente (G), perpendicular (H), elemento (I), referencia (J))	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)	10,00
Herramientas de cálculo y medida (calcular expresión (A), medir puntos (B), medir ángulo (C), medir longitud (D), medir área (E))	2,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00
Variaciones del tamaño de un objeto (aumentar el tamaño del lienzo (A), resolución (B), modificar medidas (C), distorsionar (D))	3,00%	Normal (A, C, D)	7,00
Formatos de ficheros que puede importar (portapapeles (A), BMP (B), DWG (C), DXF (D), DXB (E))	2,00%	Muchísimos (A, B, C, D, E)	10,00
Formatos de ficheros que puede exportar (portapapeles (A), BMP (B), DWG (C), DXF (D), DXB (E), HPGL (F), PostScript (G), WMF (H))	3,00%	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G, H)	10,00
Automatización de procesos	2,00%	No	0,00
Ajustes del texto (tipo (A), estilo (B), cuerpo (C), ajuste horizontal (D), ajuste vertical (E), sombreado (F), suavizado (G), texto (H), atributos (I), posición editable (J))	4,00%	Muchos (A, B, C, D, E, H, I, J)	8,00
Creación de catálogos de objetos	1,00%	Sí	10,00
Impresión	4,00%	Sin problemas	10,00
Posibilidad de trabajo 3D	3,00%	Sí	10,00
Ampliación por añadidos (plug-ins)	1,00%	No	0,00
5 Otros	**7,00%**		**0,60**
Cálculos de masa / peso	1,00%	No	0,00
Biblioteca	1,00%	En formatos DIN, CEI, ISO y UNI	10,00
Muestras incluidas	3,00%	Sí, más de 100 proyectos incluidos	10,00
Posibilidad de despiece de un objeto	2,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,06**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,06**
6 Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**49,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,99 : 8,06 = 6,20 = Sobresaliente	

Los resultados del test en detalle

Ganador Computer Precio/Calidad

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Data Becker		IMSI/OutSource S.L.		VariCAD		RibbonSoft	
GraphicWorks 5.0		TurboCAD Professional 7.1		VariCAD 9.0.22		QCAD 2.0 Professional	
Pentium 500 / 256 Megabytes		Pentium 500 / 128 Megabytes		Pentium 4 1.000 / 256 Megabytes		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Windows 98		Windows 95		Windows 98		Windows NT	
	7,60		7,60		0,80		0,80
902 888 738	6,00	91 630 70 45	6,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
www.databecker.es	10,00	www.outsource-sl.com	10,00	www.varicad.com	2,00	www.ribbonsoft.com	2,00
	7,38		5,69		6,42		6,85
Sí	10,00	Sí	10,00	No, debe descargarse de la web	0,00	No, debe descargarse de la web	0,00
Muchísimo (92,5 Mb)	2,60	Muchísimo (96,19 Mb)	2,30	Poco (24,3 Mb)	8,06	Poco (22,8 Mb)	8,18
Sí, del propio programa	10,00	Gestionada por Windows	8,00	Gestionada por Windows	8,00	Basta con borrar la carpeta	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
	8,15		7,31		6,62		6,48
En papel, completo	8,00	En papel, completo	8,00	En formato electrónico, en inglés	2,00	En formato electrónico, en inglés	2,00
Intuitivo	8,00	Regular al estar en inglés	5,00	Normal	5,00	Regular al estar en inglés	5,00
Completa	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Complicado (5 clicks)	4,66	Sencillo (4 clicks)	7,34	Complicado (5 clicks)	4,66	Complicado (5 clicks)	4,66
Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Sencillo	7,50	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
	7,96		8,62		8,05		7,45
Muchos (A, B, C, D, F)	8,50	Muchos (A, B, C, D, F)	8,50	Muchísimos (A, B, C, D, E, F)	10,00	Muchos (A, B, C, D, F)	8,50
Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)	10,00
Muchísimas (más de 20 tipos)	10,00	Muchísimas (más de 20 tipos)	10,00	Muchísimas (más de 20 tipos)	10,00	Muchísimas (más de 20 tipos)	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Muchísimas (más de 15)	10,00	Muchísimas (más de 15)	10,00	Muchísimas (más de 15)	10,00	Muchísimas (más de 15)	10,00
Muchísimas (más de 15 capas)	10,00	Muchísimas (más de 15 capas)	10,00	Muchísimas (hasta 250 capas)	10,00	Muchísimas (más de 15 capas)	10,00
Normal (A, C, D)	5,20	Normal (A, C, D)	5,20	Muy pocas (A)	1,02	Muy pocas (A, D)	2,80
Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00
Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)	10,00	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)	10,00
Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00
Normal (A, C, D)	7,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Normal (A, C, D)	7,00	Normal (A, C, D)	7,00
Muchos (A, B, C, D)	5,50	Muchos (A, B, C, D)	5,50	Normal (A, C, D)	2,50	Normal (A, B, D)	2,50
Muy pocos (A, B, H)	2,50	Normal (A, B, C, D, H)	5,50	Muy pocos (A, C, D)	2,50	Muy pocos (A, B, D)	2,50
Sí, aunque algo limitada	5,50	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Normal (A, B, C, H, I, J)	6,00	Normal (A, B, C, H, I, J)	6,00	Muchos (A, B, C, D, E, H, I, J)	8,00	Normal (A, B, C, H, I, J)	6,00
Sí, llamado "Contenedor"	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	0,60		0,60		0,64		0,26
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
En formatos DIN y ANSI	10,00	En formatos ACIS, ISO, US, y British	10,00	En formato SYM, ANSI, DIN, y SKF	10,00	No tiene	0,00
Sí, más de 100 proyectos incluidos	10,00	Sí, más de 1.000 proyectos incluidos	10,00	Sí, más de 50 proyectos incluidos	8,00	Sí, 5 proyectos incluidos	2,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	7,42		7,35		6,61		6,28
Necesita tener el CD insertado	-0,25	Está en inglés	-0,50			Está en inglés	-0,50
Algún entrada dentro de un menú está en alemán, sin traducir	-0,10						
Notable ←	**7,07**	**Bien** ←	**6,85**	**Bien** ←	**6,61**	**Bien** ←	**5,78**
Sobresaliente		**Insuficiente**		**Insuficiente**		**Sobresaliente**	
29,95 €		**480,00 €**		**332,50 €**		**21,70 €**	
29,95 : 7,07 = 4,23 = Sobresaliente		480,00 : 6,85 = 70,09 = Insuficiente		332,50 : 6,61 = 50,32 = Insuficiente		21,70 : 5,78 = 3,75 = Sobresaliente	

¿Qué es...?

01 Textura

Es una muestra de superficie, un conjunto de píxeles que se aplican o "pegan" sobre una superficie o en un polígono. Suelen ser ficheros de imagen utilizados para rellenar grandes superficies mediante la superposición de la imagen correspondiente a un área concreta delimitada. Son especialmente importantes cuando se le quiere dar a un objeto un aspecto realista, algo que no se consigue aplicando sólo color.

02 Capa

Las capas pueden interpretarse como imágenes dentro de una misma imagen. Imagínate cada capa como un papel transparente en el que dibujas algo que se puede modificar de forma independiente.
De esta manera, puedes hacer pruebas en cada capa sin que los cambios afecten y modifiquen la imagen original. Al final, sólo tendrás que montar una capa sobre otra y de esta forma obtendrás, a partir de las capas, la imagen definitiva.

03 Extensión

Conjunto de tres letras, símbolos o números que están detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan de este modo para asociar cada fichero a su programa.

04 Plug-in

Se trata de un módulo independiente que se añade al propio programa base, y que permite que el usuario pueda disfrutar de una serie de funciones adicionales que no se incluían antes en el programa original. Estos plug-ins pueden haber sido diseñados por la misma empresa o por una tercera.

Finson ExtraCAD 6



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	49,99 €

+

- Intuitivo y fácil de usar
- Funciones disponibles
- Incluye proyectos y biblioteca
- Precio

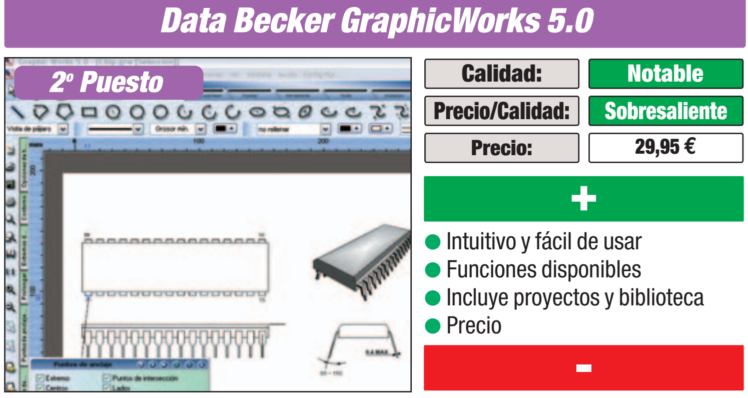
-

- No admite plug-ins

Este programa incluye todas las funciones que puedes necesitar para trabajar con CAD. Es fácil de usar, con muchas herramientas, y un manual muy completo y explicado de forma clara. Su precio, por otro lado, no es muy alto para la calidad que tiene. Sólo echamos en falta la posibilidad de ampliarlo con módulos.

Puedes encontrar esta aplicación de diseño 2D en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 594 25 81.

Data Becker GraphicWorks 5.0



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,95 €

+

- Intuitivo y fácil de usar
- Funciones disponibles
- Incluye proyectos y biblioteca
- Precio

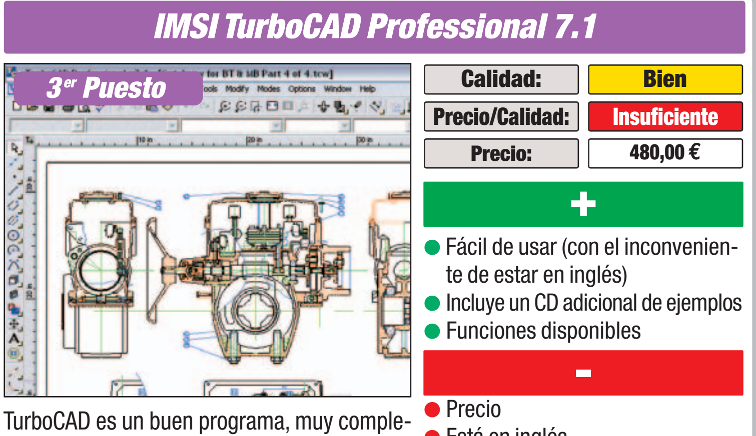
-

- No admite plug-ins
- Pocos formatos de archivo para exportación

Esta aplicación te servirá perfectamente para hacer tus "pinitos" con el diseño 2D. Su interfaz es intuitiva, y en general es un programa fácil de usar. Sin embargo, lo hemos notado algo falto de formatos de exportación de archivos, y no admite plug-ins para ampliar sus características.

Puedes encontrar esta aplicación de diseño 2D en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 888 738.

IMSI TurboCAD Professional 7.1



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	480,00 €

+

- Fácil de usar (con el inconveniente de estar en inglés)
- Incluye un CD adicional de ejemplos
- Funciones disponibles

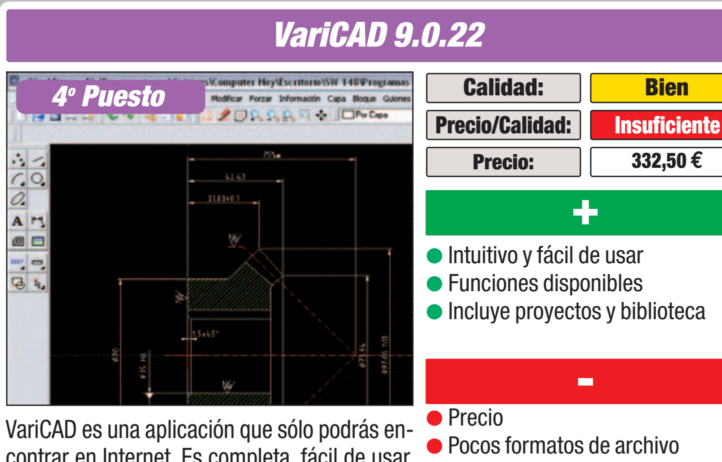
-

- Precio
- Está en inglés
- Espacio ocupado en disco duro
- No admite plug-ins

TurboCAD es un buen programa, muy completo, y con un CD que incluye ejemplos, proyectos, y bibliotecas de símbolos. Sin embargo, falla en algo básico, y es que en ocasiones no se sabe bien qué o cómo hacer algo, ya que están en inglés el programa y la ayuda. El precio es algo que también echa para atrás.

Puedes encontrar esta aplicación de diseño 2D en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 630 70 45.

VariCAD 9.0.22



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	332,50 €

+

- Intuitivo y fácil de usar
- Funciones disponibles
- Incluye proyectos y biblioteca

-

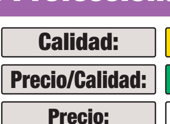
- Precio
- Pocos formatos de archivo para exportación
- No admite plug-ins

VariCAD es una aplicación que sólo podrás encontrar en Internet. Es completa, fácil de usar, con suficientes funciones, y en castellano (excepto la ayuda, que está en inglés). Lo que falla es el precio, alto para un usuario particular, y más cuando hay aplicaciones que te ofrecen lo mismo por menos dinero.

Puedes encontrar esta aplicación de diseño 2D en Internet. Más información en la página web del fabricante www.varicad.com

Ribbonsoft QCAD 2.0 Professional





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	21,70 €

+

- Fácil de usar (con el inconveniente de estar en inglés)
- Precio

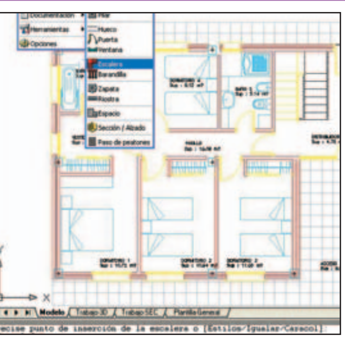
-

- Está en inglés
- No admite plug-ins
- Pocos formatos de archivo para exportación

QCAD es una aplicación GNU interesante, con bastantes funciones y herramientas, y a un precio muy ajustado (lo que pagas básicamente es el soporte técnico de la aplicación). No está traducido al castellano, lo que puede suponer más de un problema a la hora de intentar sacarle todo el partido.

Puedes encontrar esta aplicación de diseño 2D en Internet. Más información en la página web del fabricante www.ribbonsoft.com

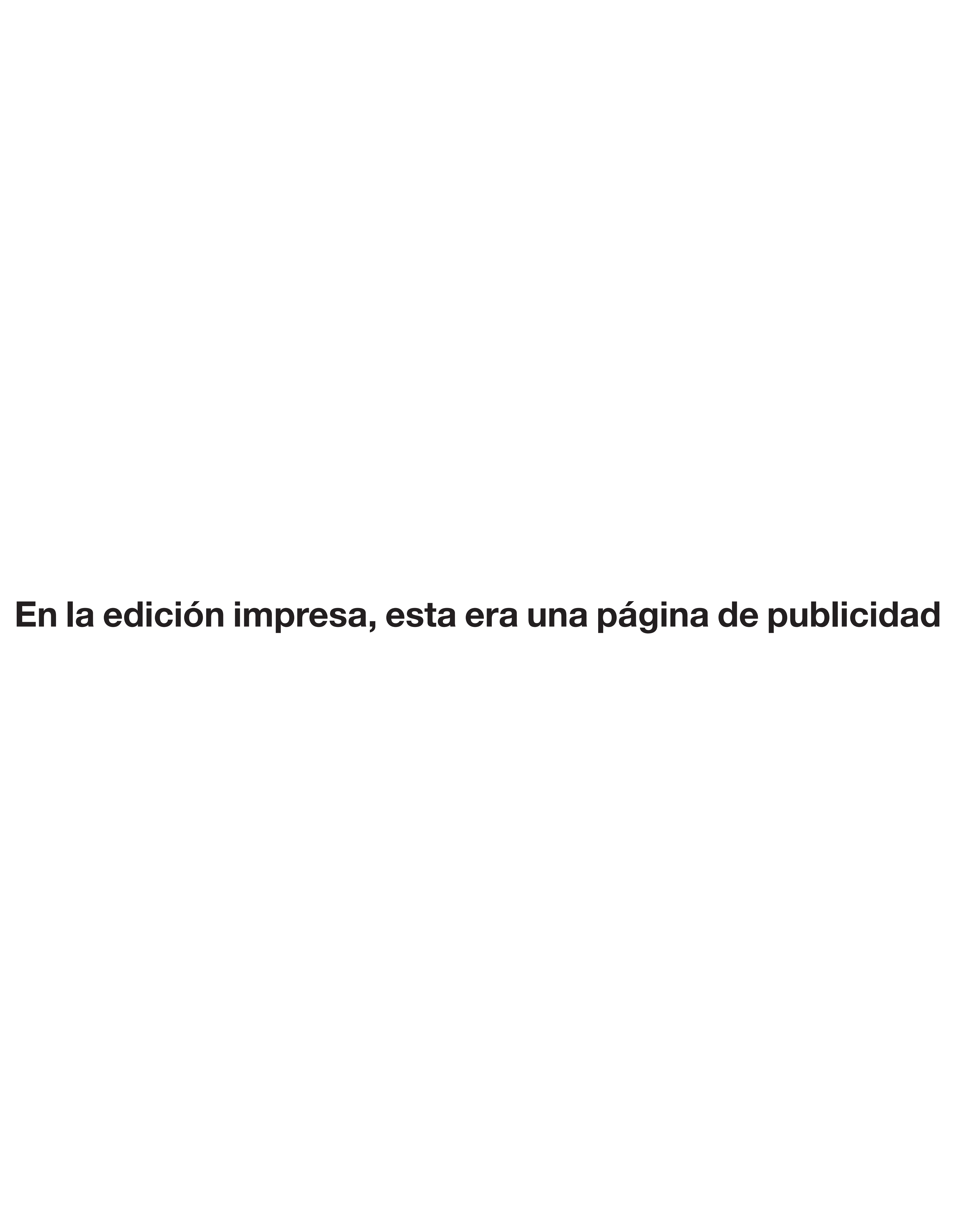
Otras posibilidades



VisualARQ, de Asuni CAD, es un ejemplo de plug-in para AutoCAD.

Delimitar lo que es diseño 2D no es tan fácil. Hay aplicaciones como las que hemos evaluado, para 2D puro y duro, y también hay algunas más específicas, las típicas que ya conoces de diseño de interiores y jardines. Luego están las "intocables" para profesionales (por precio y complejidad), entre las que destaca AutoCAD, de AutoDesk. Para esta aplicación concreta hay decenas de fabricantes que diseñan módulos y, dentro de éstos, en España, destaca Asuni CAD, www.asuni.es, una empresa ubicada en Barcelona especializada en este tipo de extras.

Programas como AutoCAD son una base a la que añadir módulos o plug-ins específicos para el tipo de trabajo que uno necesite, y es ahí donde radica su valor. Imagina que necesitas un programa de CAD para diseñar, por ejemplo, sillas. Con la "base" de la aplicación podrás diseñarlas sin problemas, pero sería interesante que echaras mano a estos añadidos.

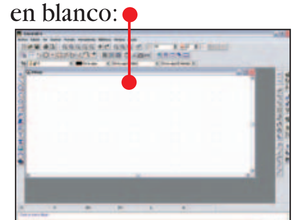


Consejos prácticos: Así se hace

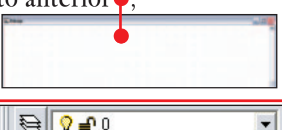
1 Herramientas principales

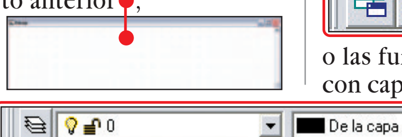
Aunque no todo el mundo necesita utilizar un programa de diseño 2D o CAD, lo que sí es cierto es que hay gente a la que este tipo de aplicaciones les puede cubrir muchas necesidades en su trabajo o en el día a día. A continuación sabrás qué permite el ganador de nuestro test, ExtraCAD 6, y cómo es una biblioteca de símbolos.

1 La instalación de ExtraCAD 6 no tiene mayores dificultades, así que vamos a dar por instalada la aplicación en tu ordenador. Para iniciarla, haz doble click sobre el icono del Escritorio. Pasados unos segundos se abrirá el programa con una ventana todavía en blanco:



2 ExtraCAD 6 está claramente dividido en cinco "regiones" diferenciadas. La primera es la ventana central a la que ya hemos hecho referencia en el punto anterior,



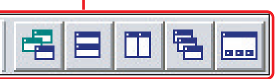


un espacio en el que puedes abrir un proyecto ya creado, o empezar de cero con uno que quieras realizar. El resto de zonas se supeditan a ésta.

3 Encima de la ventana de trabajo está la barra principal de herramientas: Desde ella podrás realizar cualquier tipo de acción que desees, ya que tienes acceso a los botones de menú de la aplicación:

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Biblioteca Ventana Ayuda

Con respecto a los iconos de esta barra de herramientas, también hay distintos botones, como los habituales para abrir y cerrar archivos, imprimir, buscar, ampliar, para elegir las opciones de la cuadrícula o del puntero del ratón, para ubicar puntos, elementos, o hacer mediciones de éstos, para colocar las ventanas de pantalla,

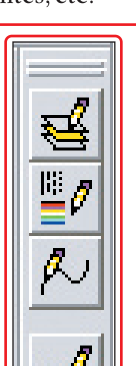


o las funciones del trabajo con capas.

4 La posición en la pantalla, tanto de estas barras de herramientas como de cualquiera que forma parte de la aplicación, es la que hay por defecto y se puede modificar en cualquier momento. Para ello, selecciona la barra que quieras mover pulsando en y, sin soltar el botón izquierdo del ratón, desplázala donde quieras .

5 La tercera sección de ExtraCAD está a la izquierda de la ventana principal de trabajo: Su función es la de dibujo, tanto si éste es un punto, una línea, una forma geométrica, texto, o una imagen ya creada. Si haces click sobre la esquina coloreada de alguno de estos iconos (no todos tienen esta posibilidad), se abrirán otras opciones relacionadas:

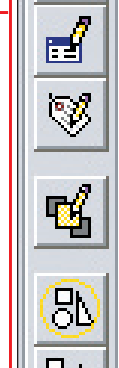
6 A la derecha de la ventana de trabajo, hay otra barra de herramientas. Con la primera podrás hacer acciones con elementos tipo borrar, mover, copiar, rotar, reflejar, unir, romper...





La segunda, por su parte, te permitirá hacer cambios de estilo y atributos en el texto, capas, o elementos.





Por último, debajo de ésta hay otra relacionada con "copia y pegado" de la aplicación en general.

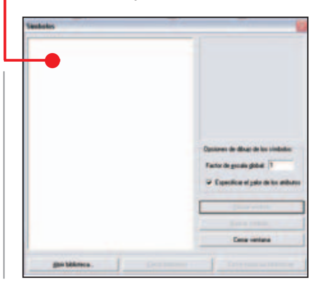
7 Finalmente, y para concluir con las explicaciones de los elementos que puedes ver en pantalla, está la barra de la sección inferior de la ventana, cuya función es, principalmente, informarte sobre las últimas acciones realizadas, coordenadas del puntero del ratón, asistentes, etc.

2 Las bibliotecas de símbolos

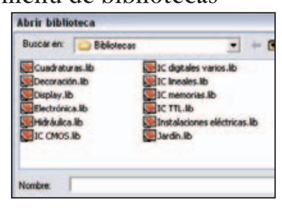
En este segundo consejo te vamos a mostrar algunas de las bibliotecas de símbolos, para que así las utilices en tus proyectos.

1 Abre la aplicación de la forma habitual. El último icono de la barra de herramientas izquierda se le denomina "Símbolos".

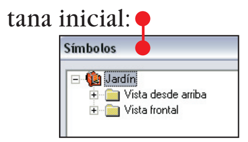
Si haces click sobre él se abrirá esta ventana:



Si ahora pulsas en este botón, [Abrir biblioteca], aparecerá el menú de bibliotecas

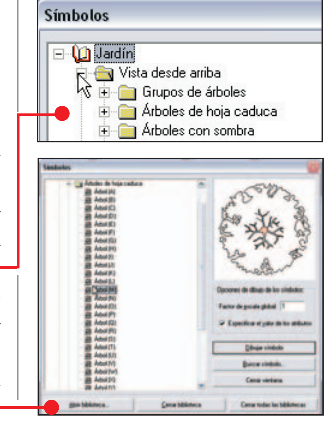


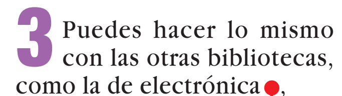
2 Elige una de ellas, por ejemplo [Jardín.lib], y luego haz click en [Abrir]. La biblioteca ya está en la ventana inicial:



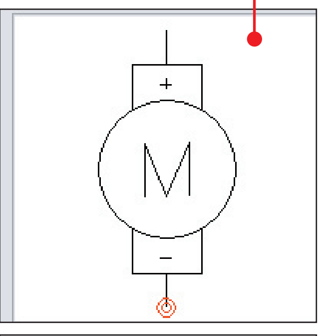
Selecciona una de sus carpetas para ver el contenido. Verás que cada vez que pulsas en una carpeta, se abren otras muchas:

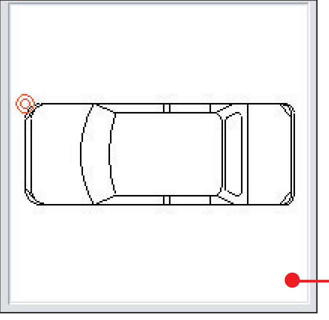
Al final, habrás llegado a los objetos, en este caso los árboles. Si pulsas sobre uno verás su representación en la ventana de la derecha:



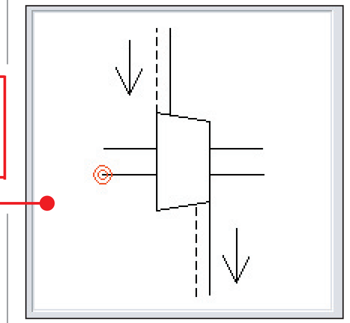


3 Puedes hacer lo mismo con las otras bibliotecas, como la de electrónica,





de decoración en la sección de garage, o de hidráulica.



4 De la misma forma, puedes crear tú tus propios símbolos que luego guardarás en una carpeta con el nombre que decidas. Para crear uno, en esta misma ventana pulsa a continuación sobre [Dibujar símbolo], introduce los atributos del símbolo a crear,



haz click sobre [Aceptar], y ya puedes comenzar a realizar tu diseño. Permítenos sólo que te demos un pequeño consejo: ten mucha paciencia a la hora de hacer un proyecto 2D, pues te repetimos que no es nada fácil empezar desde cero con una aplicación de este tipo y pretender que en poco tiempo salgan resultados que sean medianamente aceptables.

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Después de "empaparme" con los programas de diseño 2D y CAD, debo confesarlo: estoy perdido en un mundo de líneas, círculos, bisectrices, ángulos, y de otra serie de elementos que no me atrevo ni a pronunciar. No, no es fácil ponerte a utilizar una de estas aplicaciones sin tener antes algunos conocimientos básicos de arquitectura, ingeniería, o diseño en general. Las posibilidades son casi ilimitadas, las bibliotecas inmensas, las mediciones a realizar casi incontables, y los problemas se pueden empezar a acumular en cuanto te despistes solamente un poco.

Este tipo de herramientas son para usuarios más que experimentados en estas lides, y si te plantas delante de la pantalla pretendiendo hacer el diseño de tu casa "en tres patadas", ya puedes desengañarte, porque no lo vas a conseguir.

Es básico que, por un lado, tengas muy claro qué quieres hacer (el cómo se puede acabar aprendiendo con el tiempo), y que estés habituado a trabajar con medidas, y a relacionar y combinar elementos en un entorno "irreal" (un plano en dos dimensiones no se puede decir que esté muy cercano a la realidad). Si eres de este tipo de personas, entonces estos programas serán perfectos para ti. Pero, si por el contrario eres incapaz de plasmar una idea, ni siquiera en una hoja de papel y con la ayuda de un bolígrafo, una aplicación de diseño 2D sólo te acabará complicando la vida, porque el resultado puede llegar a ser muy bonito, pero no aparece solo, eres tú quien lo pone.

El diseño puede llegar a ser apasionante si te lo planteas desde un punto de vista del resultado final, y la verdad es que no hay nada como empezar con la pantalla en blanco y, poco a poco, ver como se va llenando de tus ideas.



Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium III 500 Mhz
128 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows 98/98SE/Me/2000/XP

Protección de copia:
No tiene/Desconocido

Tipo de usuario:
De cualquier tipo

Contacto fabricante:
Outsource S.L.
www.outsource-sl.com
Tel.: 91 630 70 45
Fax: 91 636 84 85

Contacto distribuidor:
Outsource S.L.
www.outsource-sl.com

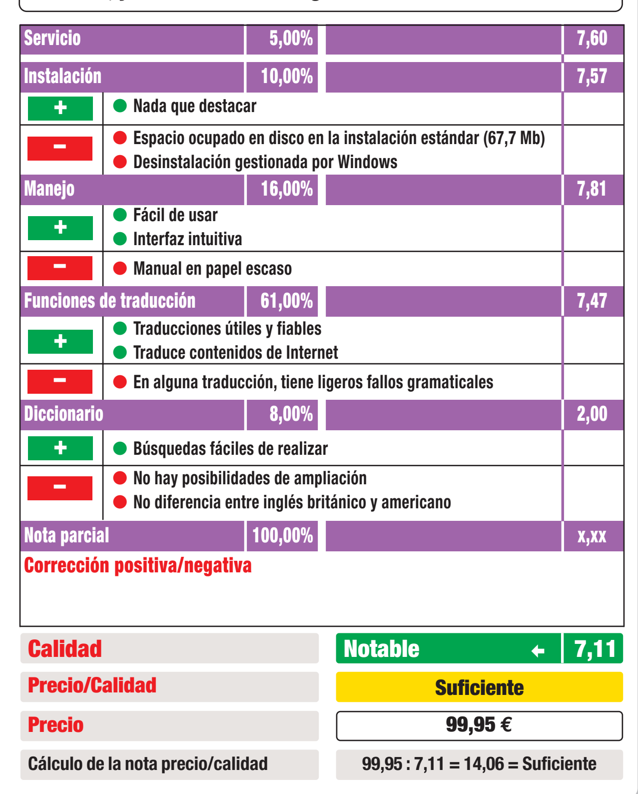
Power Translator Personal 8

La versión Personal de este traductor te ofrece todas las facilidades para pasar del inglés al español, pero sin las complicaciones que pueden tener sus "hermanas mayores", más para profesionales. Su ventaja es la de tener el mismo motor de traducción, pero más adaptadas al uso diario. Se echa en falta un diccionario de negocios o términos técnicos, pero por lo demás te servirá siempre que no trabajes exhaustivamente con ambos idiomas, momento en el que ya necesitarás otras soluciones superiores.

LogoTrans
Archivo Edición Herramientas Ayuda
Enciclopedia Encarta
4. Cuestiones sobre el Investigador de Encarta
and other data that have not been facilitated previously.
If he/she wants to obtain the information more recent envelope products it Registers, visit the place Web of support technician of Microsoft in http://support.microsoft.com/international.aspx.
Traduciendo SP>En
Invertir traducción
It can be that the wheel doesn't work with IntelliMouse
It registers it works with a mouse (mouse) of wheel, but it doesn't use all the functions of this wheel.

Las ventanas de traducción, tanto directa como inversa, de Power Translator, son claras, limpias, y fáciles de usar. Al principio puede parecer que está falta de funciones, pero todo lo que necesitas está en las ventanas que abrirás en pantalla.

En resumen: **una herramienta útil para aquellos usuarios que necesitan "echar mano" de una traducción en momentos puntuales, pero que buscan calidad y rapidez. Sus funciones son las básicas, muy centradas en la búsqueda y traducción, y se echa en falta algo más de vocabulario técnico.**



Servicio	5,00%		7,60
Instalación	10,00%		7,57
+	Nada que destacar		
–	Espacio ocupado en disco en la instalación estándar (67,7 Mb); Desinstalación gestionada por Windows		
Manejo	16,00%		7,81
+	Fácil de usar; Interfaz intuitiva		
–	Manual en papel escaso		
Funciones de traducción	61,00%		7,47
+	Traducciones útiles y fiables; Traduce contenidos de Internet		
–	En alguna traducción, tiene ligeros fallos gramaticales		
Diccionario	8,00%		2,00
+	Búsquedas fáciles de realizar		
–	No hay posibilidades de ampliación; No diferencia entre inglés británico y americano		
Nota parcial	100,00%		x,xx
Corrección positiva/negativa			

Calidad	Notable	7,11
Precio/Calidad	Suficiente	
Precio	99,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad	99,95 : 7,11 = 14,06 = Suficiente	



Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium III 500 Mhz
256 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows 98/98SE/Me/2000/XP

Protección de copia:
No tiene/Desconocido

Tipo de usuario:
Usuario medio con conocimientos de música

Contacto fabricante:
Data Becker España
www.databecker.es
Tel.: 902 888 738
Fax: 91 378 80 37

Contacto distribuidor:
Data Becker España
www.databecker.es

Music Center 5.0

La producción musical es un asunto muy atractivo, y podrás hacer casi lo inimaginable con tus archivos de sonido. Sin embargo, este tipo de aplicaciones son recomendables si tienes ciertos conocimientos musicales, o de lo contrario "te volverás loco" con las funciones incluidas y no le sacarás apenas partido.
En concreto, tienes 32 pistas de audio estéreo, 64 pistas MIDI, secuenciador de audio digital, importación de MP3, karaoke, herramientas de post-producción de vídeo... Y todo esto, ¿para qué?, pues para grabar archivos musicales en formato digital casi perfecto; para jugar con las multipistas y con las múltiples posibilidades de unir sonido; para componer, si te animas, con instrumentos musicales en el PC. Los límites los pondrás tú, aunque no es fácil llegar a ellos.
En definitiva, una aplicación completa, con muchas funciones, y orientada a un mercado superior al doméstico.

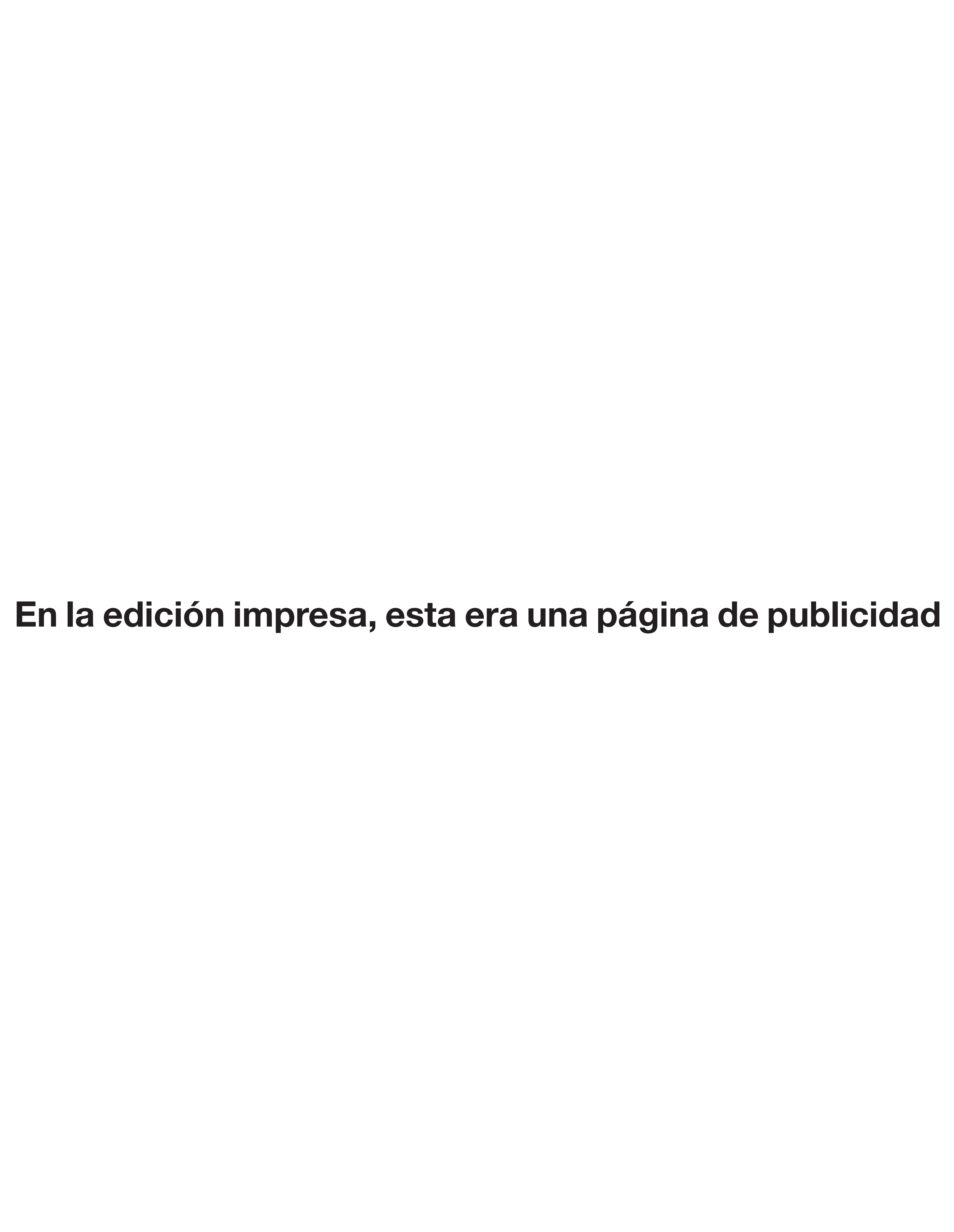


Music Center es un estudio musical completo en tu ordenador.

En resumen: **una aplicación casi profesional con la que tedrás en tu PC un completo estudio de grabación y retoque musical. La única pega puede ser que necesitarás tener conocimientos musicales para aprovecharla al máximo.**

Servicio	5,00%		7,60
Instalación	10,00%		9,16
+	Espacio ocupado en disco duro (instalación estándar); Desinstalación en el propio menú de programa		
–	Nada que destacar		
Manejo	18,00%		8,33
+	Manual completo; Interfaz intuitiva; Fácil de usar		
–	Es recomendable tener conocimientos musicales		
Funciones	51,00%		8,10
+	Funciones muy completas; Filtros de sonido incluidos; Facilidad para grabar y cargar patrones		
–	Nada que destacar		
Equipamiento	16,00%		9,13
+	Incluye más de 500 Mb de archivos musicales		
–	Nada que destacar		
Nota parcial	100,00%		8,39
Corrección positiva/negativa		Necesita insertar el CD	-0,25

Calidad	Notable	8,14
Precio/Calidad	Bien	
Precio	49,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad	49,95 : 8,14 = 6,14 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Lleno por favor

Si crees que hay pocas aplicaciones para Linux te vas a llevar un buen chasco. Hay programas de todo tipo. Ofimática, diseño gráfico, Internet... te enseñamos a encontrarlos e instalarlos.

Sumario

Guía del curso

Instalación y primeros pasos con Linux	Nº 145
Navegar por Internet con Linux	Nº 146
Instalación de hardware	Nº 147
Instalar y desinstalar software	**Nº 148**
Correo electrónico en Linux	Nº 149
Escuchar y almacenar música	Nº 150
Edición de imagen y de vídeo	Nº 151
Grabación de CDs y DVDs	Nº 152
Todo sobre seguridad y mantenimiento del sistema	Nº 153
Trabajar conjuntamente con Linux y Windows	Nº 154
Linux en red	Nº 155
Jugar con Linux	Nº 156

Desde el mismo momento en que has instalado SuSE 9.0 usando el CD-ROM que regalamos en el número 145 de nuestra revista ya tienes gran cantidad de aplicaciones para Linux (enumeramos las más interesantes en la página 52).

Pero ¿y si echas algo en falta? No hay problema, todavía quedan miles de programas que puedes instalar y que no te cuestan nada. En esta entrega del curso te enseñamos a instalarlos.

¿Cómo puedo conseguir más aplicaciones?

Puedes obtener programas para SuSE de forma muy sencilla a través de Internet. Si se trata de paquetes de software "preparados" por los fabricantes de la **distribución** 01 (pág. 52), lo único que necesitarás es emplear YaST, la herramienta de configuración de SuSE. En las próximas páginas te enseñamos a utilizarla. Otras aplicaciones tendrás que descargarlas "a mano". En ocasiones serán **paquetes RPM** 02 (pág. 52) que podrás instalar sin mayores problemas. En otras sólo estará disponible el código fuente, y será necesario **compilar** 03 (pág. 52) el programa. Para poder hacerlo necesitarás instalar también un compilador.

¿Cómo puedo desinstalar un programa?

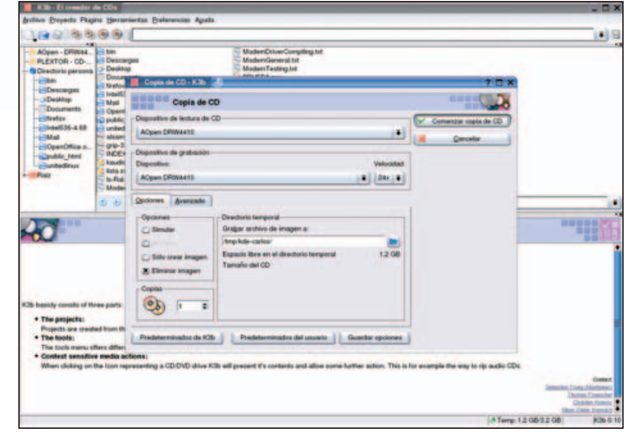
Muy sencillo, de la misma forma en la que lo instalaste. Si has usado YaST, la herramienta de configuración de SuSE, podrás utilizar este mismo programa.

¿Por qué los programas tienen un instalador, como en Windows?

Muchos programas sólo pueden funcionar si hay otros instalados previamente en el sistema. Cuando pasa esto se dice que tienen **dependencias** 04 (pág. 52). No creas que se trata de algo exclusivo de Linux, también pasa en Windows. Lo que ocurre es que en este sistema operativo se instalan siempre todos los programas necesarios, sin saber si van a hacer falta o no. Linux es mucho más flexible, y puedes instalarlo con un número muy variable de componentes.
Por esta razón, porque existe la posibilidad de que el sistema no disponga de todo lo que le hace falta a un programa concreto para funcionar, es necesario comprobar sus dependencias antes de instalarlo. YaST lo hace de forma automática. Si compilas el programa tendrás que ocuparte tú de ello. Lo más parecido a un "instalador", como el de los programas Windows, son los paquetes RPM. En la página 50 de la anterior entrega de curso te mostramos cómo instalar uno de ellos.

¿Existe en SuSE un servicio de actualizaciones similar al de Windows?

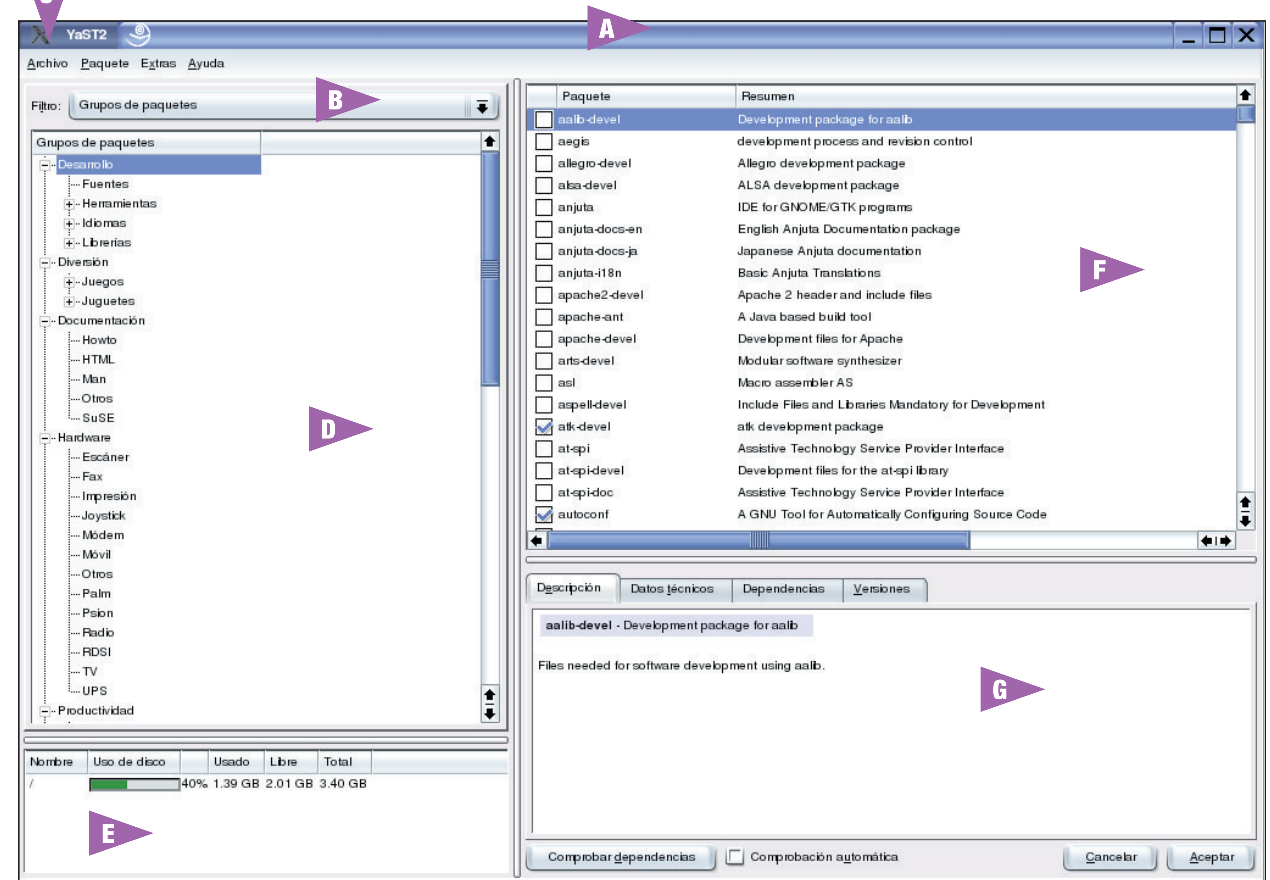
En principio, sí. Es posible actualizar el software a nuevas versiones de los programas que has instalado a través de YaST, tal y como te explicamos en el apartado "Utilizarar el sistema de actualizaciones online de SuSE Linux". De los programas que has instalado compilando deberás ocuparte sólo.



Cualquier distribución incluye por defecto software para llevar a cabo las tareas más básicas, como grabar CDs .

El instalador de software, de la A a la Z

En SuSE, la mayor parte de la instalación de nuevos programas has de realizarla a través del Administrador de paquetes de YaST.

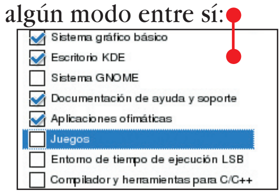


A Administrador de paquetes

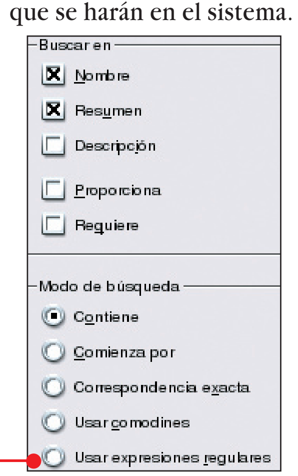
Es una práctica herramienta que facilita sobremanera la instalación de software en SuSE. Hay otras distribuciones que disponen de herramientas parecidas, como Linux Mandrake (también para paquetes RPM), o las aplicaciones basadas en el programa **apt-get** típicas de las distribuciones Debian.
Con ella es posible tanto instalar paquetes sueltos como seleccionar grupos completos de paquetes afines.

B Filtro

Pulsa sobre este botón para seleccionar entre las cuatro vistas de la interfaz del programa. La que aparece a la derecha es [Grupos de paquetes].
[Selecciones] muestra grupos predefinidos de paquetes que están relacionados de algún modo entre sí:



Basta con marcar la casilla situada a la izquierda para seleccionar –o desactivar– un grupo completo. También es posible escogerlos individualmente en el recuadro de la derecha.
Sistema gráfico básico agrupa las librerías y programas imprescindibles del sistema XWindow.
Escritorio KDE, todos los componentes de la interfaz por defecto de SuSE.
Sistema GNOME, los de este popular escritorio, que usan muchas aplicaciones.
Entorno de tiempo de ejecución LSB, algunas utilidades básicas de cualquier sistema Linux.
Compilador y herramientas para C/C++, todo lo necesario para poder compilar programas para Linux.
[Buscar] permite realizar búsquedas en función de distintos criterios:



Así, es posible averiguar cuál es el paquete que contiene determinada librería (con [Proporciona]), o cuáles otros dependen de él (por medio de [Requiere]).
[Resumen de la instalación] permite comprobar qué paquetes están instalados, eliminados, pendientes de actualizar o de eliminar, etcétera, en cualquier momento:



No está de más "echarle un vistazo" antes de que empiece la instalación (y tras pulsar en [Comprobar dependencias]), para ver todos los cambios que se harán en el sistema.

C Menú archivo

A través de las dos entradas de este menú



podrás exportar o importar una configuración de software entre distintos equipos.

D Grupos de paquetes

Esta vista muestra todos los paquetes clasificados por categorías. Puedes visualizar lo que hay dentro de cada una de ellas simplemente desplegando la lista y pulsando encima de ella. Si escoges la entrada [zzz todo] se muestran todos los paquetes.

E Espacio en disco

Da información acerca del espacio usado y del que queda libre en los discos duros.

F Paquetes

En esta parte de la ventana se muestran los paquetes individuales, listos para ser instalados (o desinstalados).

G Descripción

A veces, el nombre de un paquete no basta para saber si es lo que buscas. Esta parte de la pantalla mostrará una descripción de su contenido.

¿Cómo selecciono los programas?

Basta con pinchar en el nombre del paquete o selección de software para que cambie el aspecto del icono situado delante de él. Lo "normal" es que sea un recuadro, con o sin trazo. Y si pulsas varias veces verás que cambia. Te explicamos qué significan estos iconos, y qué ocurrirá con esos paquetes cuando empiece la instalación.

[No instalar] No está instalado, y no será instalado.

[Instalar] Todavía no está instalado y será instalado.

[Mantener] Este paquete ya está instalado.

[Actualizar] Ya está instalado, se actualizará o reinstalará (si las versiones coinciden).

[Borrar] Ya está instalado y será eliminado.

[Tabú] No está instalado ni lo será bajo ningún concepto, por posibles dependencias no resueltas de otros paquetes. Éstos es como si no existieran en ningún medio de instalación.

[Protegido] Está instalado y no debe ser modificado, por posibles dependencias no resueltas de otros paquetes. Para paquetes que no deben sobrescribirse con versiones más recientes.

¿Qué es...?

01 Distribución
Muchos fabricantes y grupos de usuarios recopilan miles de programas y, junto a una versión del kernel, construyen su propia versión de Linux. A cada una de ellas se las conoce como distribuciones

02 Paquetes RPM
Es un sistema que facilita la instalación de componentes de Linux por medio de archivos comprimidos que contienen todo lo necesario para instalar nuevo software.

03 Compilar
Es “traducir” el código fuente en el que un programador escribe un programa al código máquina, el lenguaje de ceros y unos que “entiende” un ordenador.

04 Dependencias
Cuando existe software diseñado con anterioridad para realizar una tarea concreta, los programadores pueden hacer que una nueva aplicación lo use. Así, se dice que un programa “depende” de otro cuando para su funcionamiento necesita un elemento proporcionado por éste. Por ejemplo, una aplicación escrita para **Xfree86** 05 necesita que esté instalada esa interfaz gráfica.

05 Xfree86
Es una versión de XWindow, el sistema gráfico estándar de Linux. Proporciona las funciones básicas de un sistema de ventanas, así que suele trabajar conjuntamente con entornos como KDE o GNOME.

06 Kernel
Núcleo, parte principal del sistema operativo. Administra y da servicios básicos al resto del sistema. Hay distintas versiones del de Linux.

Instalar/desinstalar

1 Instalar una aplicación con YaST

Lo más sencillo es instalar los programas que SuSE ya ha preparado para su propia distribución. Puedes usar como fuente de software tanto el CD de SuSE como servidores de Internet. En nuestro caso vamos a centrarnos en este último ejemplo, ya que la incluida con la revista es una versión “recortada” de SuSE 9.0 (la versión comercializada incluye cinco CDs y un DVD con aplicaciones).

Antes de continuar, configura como fuente de software un *mirror* del servidor FTP de SuSE, tal y como te contamos en la página 48 de de Computer Hoy nº 147.

1 Establece una conexión a Internet e inicia YaST pulsando de forma consecutiva en, Sistema y YaST.

2 Introduce la contraseña de root y aprieta el botón Aceptar. A continuación pincha en el icono Instalar/desinstalar software para que se muestre el módulo de instalación y desinstalación de software:

Ejecutar como root - KDE Su

La acción que solicitó necesita privilegios de Superusuario ('root'). Por favor, introduzca debajo la contraseña del Superusuario o haga clic en Ignorar para continuar con sus privilegios actuales.

Comando: /sbin/yast2 'printer'
Contraseña: ******

YaST2 — Archivo Paquete Extras Ayuda — Filtro: Buscar — Buscar: — Buscar

3 Si conoces el nombre del programa, escríbelo en el campo, mule, y aprieta el botón Buscar. En la parte derecha de la ventana se mostrará el resultado de la búsqueda:

	Paquete	Resumen	Tamaño	Versión disponible
☐	fwnn	FreeWnn Japanese Input System - Server only	4.3 MB	1.1.1a017-448
☐	Mule-UCS	Unicode Extensions for Multilingually Enhanced Emacs	3.1 MB	0.84-296
☐	xmule	A P2P Client Based on the eMule Sources	3.3 MB	1.4.3-70

4 En caso de que no estés muy seguro acerca del nombre de la aplicación, o si no buscas una en concreto, introduce un término de búsqueda más general, como por ejemplo P2P, y luego selecciona la entrada Descripción para que YaST busque también en la descripción del programa.

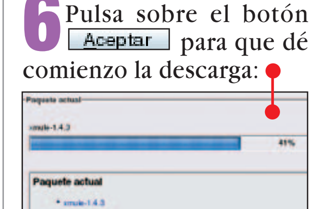
5 Ahora, selecciona el programa haciendo click encima del recuadro situado delante del nombre, de modo que aparezca una marca en su interior: xmule. Cuando el paquete está resaltado, la parte inferior de la ventana muestra información (en inglés) sobre el programa:

Descripción | Datos técnicos | Dependencias | Versiones

mldonkey - filesharing client for eDonkey 2000 and other P2P systems

mldonkey is a peer-to-peer filesharing client originally developed for use with the eDonkey system that also supports Limewire, OpenNap, AudioGalaxy and other P2P systems. The actual client and the user interface are completely separated and can thus be executed on different machines. A web interface is available as well.

6 Pulsa sobre el botón Aceptar para que dé comienzo la descarga:



“¿Qué programas tengo ya?”

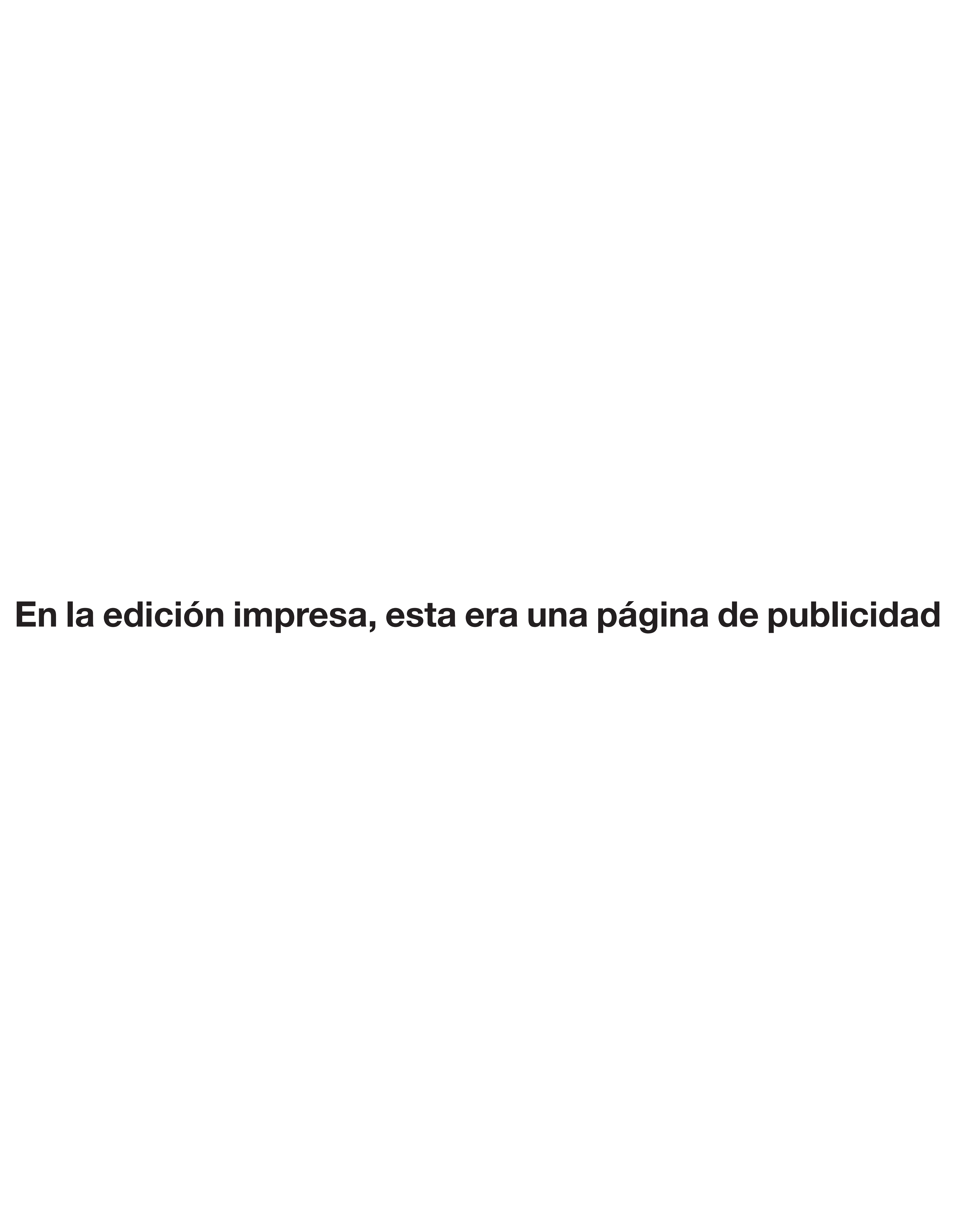
“Vaya, hombre. Para casi todo lo que contáis en este artículo hace falta tener una conexión a Internet, y yo carezco de ella. ¿Cómo puedo hacer para instalar aplicaciones y así, por ejemplo, poder grabar un DVD o escuchar un CD de música?”.

Si este es tu caso, no te preocupes. Lo más seguro es que ya tengas lo que necesitas.

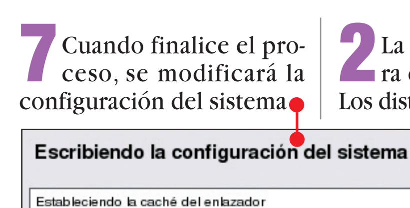
Como ya te hemos contado en otras ocasiones, una distribución es mucho más que el sistema operativo. Junto al **kernel** 06 existen multitud de programas de todo tipo que no son Linux en sentido estricto.Las herramientas del sistema y programas encargados de tareas muy concretas (con los que seguramente jamás llegues a tener ningún trato, al menos directamente), conviven aplicaciones que te permitirán llevar a cabo muchas tareas cotidianas. Así, mientras que en Windows hay que recurrir a comprar software o a descargarlo desde Internet para poder hacer algunas operaciones, en Linux dispones de casi todas las aplicaciones en el CD del sistema.

La versión de SuSE 9.0 que os regalamos no iba a ser menos. Aunque estamos seguros de que ya conoces muchos de ellos, te contamos de forma resumida cuáles tienes en el CD. Entre paréntesis indicamos el nombre del paquete, en el caso de que éste exista de forma independiente (muchos programas están integrados en KDE y se instalan junto a la interfaz gráfica).

- Acrobat Reader 5.0.5 (acroread). Lector de documentos en formato PDF.
- KAdressBoook 3.1, libreta de direcciones.
- KDEPrintfax 1.0, programa para enviar y recibir fax.
- KOrganizer 3.1.1, agenda personal.
- GIMP 1.3.2.0 (gimp), programa de retoque de imagen.
- Digikam 0.6.0 (digikam), para extraer imágenes de cámaras digitales y gestionar álbumes de fotos.
- Kaffeine 0.3.2 (kaffeine), reproductor de archivos de vídeo, VCD y DVD.
- KuickShow 1.3.0, visor y navegador de imágenes.
- KWin TV 0.8.12 (kwintv), sintonizador y visualizador para tarjetas capturadoras de TV.
- Real Player 8.0.3 (RealPlayer), reproductor multimedia.
- APM Daemon (apmd), utilidad para gestionar el ahorro de energía. [No está instalado por defecto].
- CPU FreqD (cpufreqd), permite ajustar la frecuencia del procesador en algunos modelos de portátiles para ahorrar energía. [No está instalado por defecto].
- Kopete 0.7.2 (kopete). Programa de mensajería instantánea, totalmente compatible con MS Messenger, ICQ, y las principales aplicaciones de este tipo.
- Konqueror 3.1.4, navegador y administrador de archivos.
- Kmail 1.5.4, cliente email.
- KNode 0.7.2, lector de news.
- KNews Ticker v0.2, teletipo de noticias virtual.
- K3b 0.10 (k3b), programa para grabación de CDs y DVDs.
- CD Paranoia 9.8 (cdparanoia), extracción de pistas de audio de CDs de música.
- CD Record 2.01a (cdrecord), grabación de CDs.
- XMMS 1.2.8 (xmms), “clon” de WinAmp, reproductor de música.

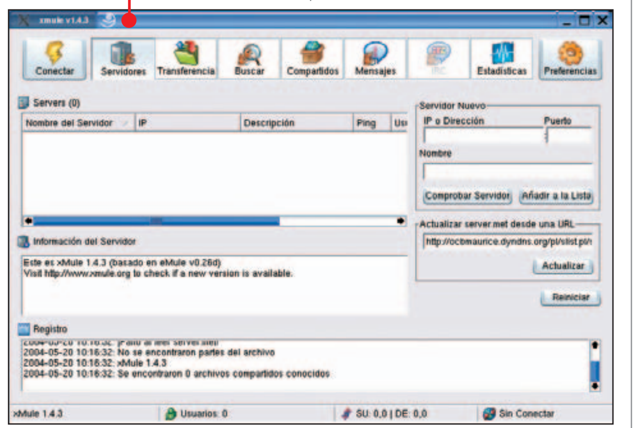

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

7 Cuando finalice el proceso, se modificará la configuración del sistema



y se cerrará automáticamente a continuación la ventana del instalador.

8 Como en Windows, las aplicaciones instaladas de este modo se incorporan a los menús del sistema. Así que sólo debes hacer click en, Internet y Peer to peer para que se abra el programa:



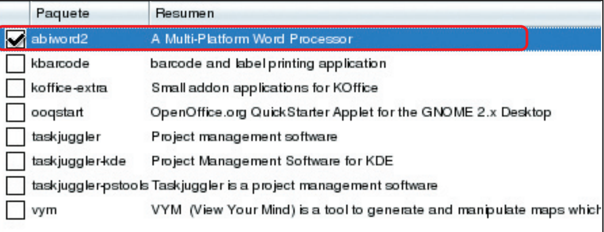
2 La ventana tendrá ahora este aspecto: Los distintos programas aparecen ordenados ahora por grupos en el "árbol".

Grupos de paquetes
- Desarrollo
  - Fuentes
  - Herramientas
  - Idiomas
  - Librerías
- Diversión
  - Juegos
  - Juguetes
- Documentación
  - Howto
  - HTML

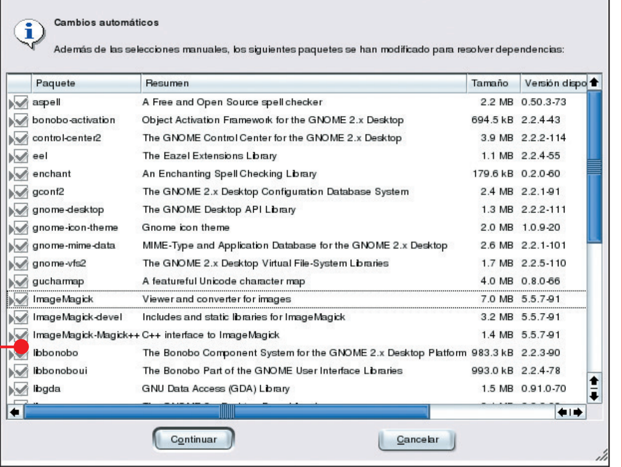
3 Utiliza la flecha para desplazarte por la lista, y pincha ya encima de Oficina para que así se vean de esta manera las distintas "subcategorías" de software:

- Agendas
- Diccionario
- Finanzas
- Hoja de cálculo
- Otros
- Suite

4 Escoge la que te interese, Otros, y luego selecciona en la derecha el software que desees instalar, por ejemplo



5 A partir de aquí, el proceso es como en el apartado anterior, sólo que en este caso existen dependencias. De ello te avisa una ventana como ésta:



No debes preocuparte, ya que YaST selecciona él solo todos los programas que hacen falta. Eso sí, será necesario que descargues más archivos desde Internet.

Las selecciones de software

Existe otra alternativa más a la hora de instalar programas con YaST. Se trata de las selecciones de software. En este caso, lo que escoges son grupos de programas afines, relacionados entre sí de alguna forma. Por ejemplo, imagina que has de compilar una aplicación, pero –como es normal– no estás seguro acerca de cuáles son los programas, librerías, compiladores, etc., que necesitas para ello. La mejor opción es pulsar en ▼ y escoger en la lista Selecciones. A continuación basta con marcar la entrada

Selección
- [x] Sistema gráfico básico
- [x] Escritorio KDE
- [ ] Todo KDE
- [ ] Sistema GNOME
- [x] Documentación de ayuda y soporte
- [x] Aplicaciones ofimáticas
- [ ] Juegos
- [ ] Multimedia
- [ ] Entorno de tiempo de ejecución LSB
- [ ] Sencillo servidor web
- [ ] Sencillo servidor web con Apache2
- [ ] Servidor y herramientas LDAP
- [ ] Red/servidor
- [x] Compilador y herramientas para C/C++
- [ ] Desarrollo del kernel
- [ ] Desarrollo de KDE
- [ ] Desarrollo de GNOME
- [ ] Sistema de desarrollo Tcl/Tk
- [ ] Usuario experimentado

Esto sucede así independientemente de que pertenezcan a "grupos de paquetes" diferentes, al menos según el filtro que usaste en el apartado anterior.

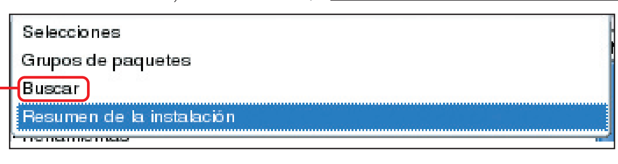
¿Qué método usar?

No debes limitarte a emplear uno sólo de estos filtros. En realidad, se trata de criterios hasta cierto punto artificiales, destinados a facilitar la búsqueda e instalación de software. En los casos en que conozcas el nombre exacto del paquete te será posible ir a "tiro hecho" sólo a por el programa que te interesa, sin necesidad de perder el tiempo en búsquedas, ni de instalar software que no te hace falta. Sin embargo, en ocasiones esto no será posible.

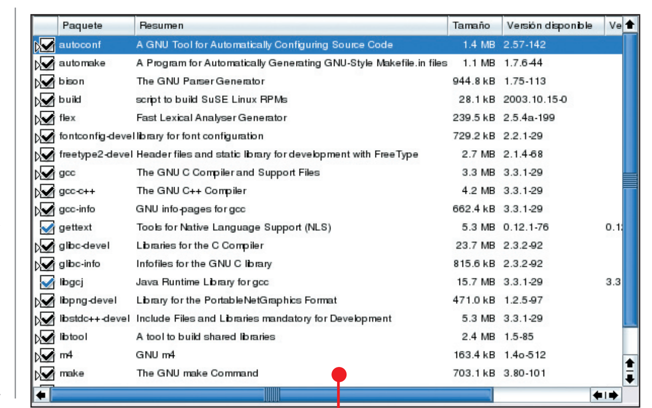
Los grupos de programas

Es probable que no conozcas el nombre de un programa concreto, que lo único que quieras es instalar "un juego" o "un procesador de texto". En ese caso, lo mejor siempre es que emplees los filtros.

1 Repite los pasos **1** y **2**, pincha encima de la flecha ▼ y selecciona de la lista la línea



para que de este modo se seleccionen de una vez todos los programas necesarios:

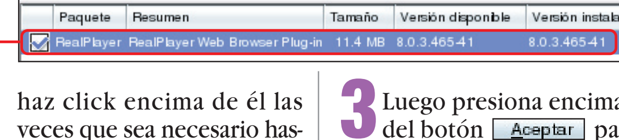


2 Desinstalar programas con YaST

¿Quieres eliminar un programa que has instalado usando YaST? Así lo harás en muy pocos pasos:

1 Procede primero tal y como te hemos explicado en los pasos **1** y **2** del apartado llamado "Instalar programas con Yast".

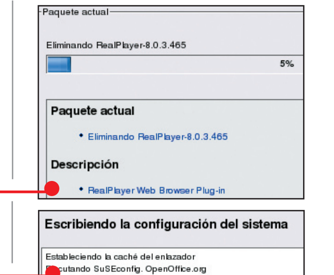
2 Busca ahora el programa que quieras borrar, del mismo modo que lo harías si quisieses instalarlo. Una vez lo hayas localizado,



haz click encima de él las veces que sea necesario hasta que aparezca el icono

Paquete
RealPlayer

3 Luego presiona encima del botón Aceptar para que por fin se borre la aplicación y a continuación, como siempre, se actualice la configuración del sistema:



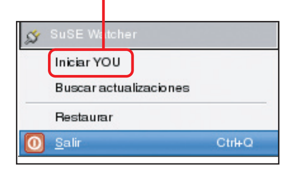
3 Utilizar el sistema de actualizaciones online de SuSE Linux

Al igual que ocurre con otros sistemas operativos, como Windows, te recomendamos actualizar regularmente SuSE Linux. De este modo podrás prevenir potenciales agujeros de seguridad, así como corregir fallos de los distintos programas. SuSE dispone de su propio servicio de actualizaciones automáticas a través de Internet.

1 Haz click con el botón derecho en la "Barra de tareas", encima del icono



y luego en la lista sobre la entrada



2 A continuación introduce la contraseña de root



y confírmala apretando la tecla ↵.

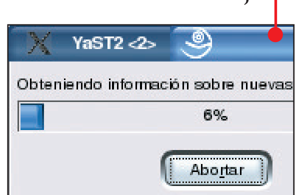
3 En la siguiente ventana podrás conocer cuándo tuvo lugar la última actualización del sistema: Para que dé comienzo el proceso, pulsa en Siguiente.

Bienvenidos a YOU (YaST Online Update)

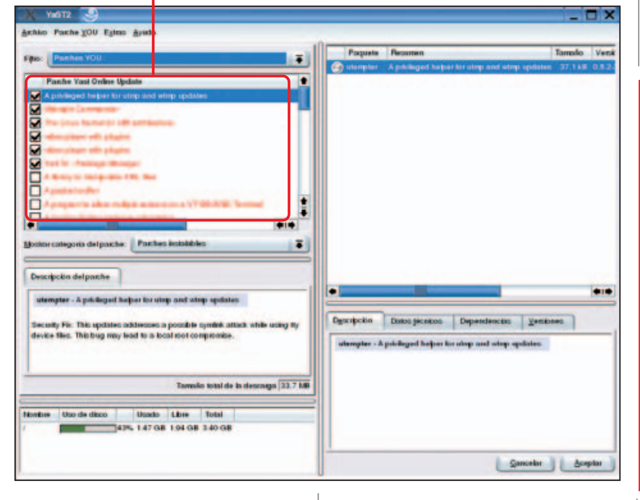
Información del sistema
Todavía no se ha realizado ninguna actualización.
Producto: SUSE LINUX
Versión: 9.0
Arquitectura base: i386

Configuración de la actualización
Fuente de la instalación
Germany: University Kaiserslautern (http)
Ubicación
http://ftp.uni-kl.de/pub/linux/suse
Nuevo servidor... Editar servidor...
☒ Seleccionar parches manualmente
☐ Cargar todos los parches del servidor
Configurar actualización totalmente automática...

4 Durante unos momentos verás el mensaje



5 Luego podrás ver en la parte izquierda de la ventana los paquetes de los que ha encontrado una actualización:



6 Haz click encima de la flecha para desplazarte a lo largo de la lista completa. Como ves, YaST emplea un código de colores para informar de la importancia de las actualizaciones. Las de color rojo, que SuSE selecciona de forma automática,

☑ CUPS Client Programs
☑ library for font configuration
☐ A library for developing applications with graphical user interfaces

son las que corrigen agujeros de seguridad. Es recomendable que las instales cuanto antes. Las de color verde son los "parches" diseñados para eliminar "bugs", o que actualizan a la nueva versión de un programa. Las entradas de color negro

☐ Download Microsoft(c) TrueType Core Fonts
☐ Download NVIDIA(c) Graphics Driver
☐ threading-support for python-gtk
☐ Tool for writing CDRs
☐ UCD SNMP Daemon

son consideradas de menor importancia, aunque también puedes descargarlas.

7 Pulsa ahora encima de un paquete cualquiera, ☑ YaST2 - Package Manager, para de esta manera poder obtener información acerca de su contenido:

Descripción del parche
yast2-packagemanager - YaST2 - Packa
Security update: This update package for th central component for YOU (Yast Online Up caused by insecure file handling when YOU mode).

Para seleccionarlo, haz click para que aparezca un trazo en la casilla correspondiente al programa: ☑. YOU (YaST Online Update) también informa del tamaño de las actualizaciones seleccionadas:



Cuando hayas terminado de escoger las actualizaciones que desees bajar, aprieta en el botón Aceptar.

8 Con ello dará comienzo la descarga e instalación de las actualizaciones. Selecciona la entrada para borrar el paquete al terminar, y así ahorrar espacio en el disco.

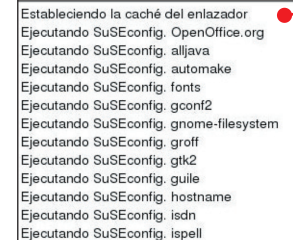
☒ Eliminar los paquetes fuente después de actualizar.

9 Una barra de progreso te indicará cómo marcha todo:

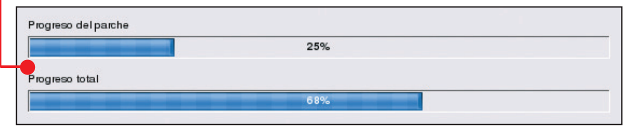
Progreso del parche 25%
Progreso total 68%

En función de la cantidad de datos a descargar y de la velocidad de la conexión, el proceso puede llevar mayor o menor tiempo.

10 Una vez haya terminado, pulsa encima del botón Finalizar para que a continuación se lleve a cabo la configuración del sistema con los nuevos programas:



Luego Yast se cierra de forma automática.



Computer Hoy Consejo

Aparecen varias actualizaciones para Linux casi todos los días, aunque en su mayor parte se trata de pequeños cambios sin importancia. Es conveniente que "eches un vistazo" cada una o dos semanas para comprobar que no ha aparecido ninguna actualización importante.

¿Dónde hay archivos para SuSE?

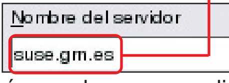
Puede que el servidor FTP que configuraste como fuente de software en la anterior entrega del curso vaya demasiado lento. No te preocupes, ya que hay muchos más en los que también podrás encontrar paquetes de programas para SuSE. Si quieres, abre YaST y pulsa encima de

Cambiar fuente de instalación

Haz click sobre la fuente de instalación que hayas introducido antes,

Encender SUSE LINUX Version 9.0 cd:///;devices=/dev/sr0,/dev/sr1
Encender SuSE Linux Version 9.0 ftp://ftp.rediris.es/pub/Linux/distributions/suse/pub/suse/i386/9.0

luego abajo sobre el botón Editar y a continuación también sobre Sustituir... Sobrescribe los datos con una de las direcciones de Internet situadas en la lista de abajo, o de las que puedes encontrar en la dirección www.suse.de/en/private/download/ftp/int_mirrors.html. Como por ejemplo,



así como las correspondientes carpetas:

Directorio en el servidor
/mirrors/suse/i386/9.0

Si la descarga aún resulta lenta, prueba con otro servidor.

Nombre servidor	Carpeta en el servidor
ftp://suse.grn.es	/mirrors/suse/i386/9.0/
ftp.gwdg.de	/pub/linux/suse/ftp.suse.com/suse/i386/9.0/
ftp.rz.uni-ulm.de	/pub/mirrors/ suse/i386/9.0/
fr.rpmfind.net	/linux/SuSE-Linux/i386/9.0/
ftp.suse.com	/pub/suse/i386/9.0/



Si te has animado a seguir el curso de Linux pero en tu ordenador algo no funciona bien lee con atención. Te ayudamos a resolver los problemas más comunes.

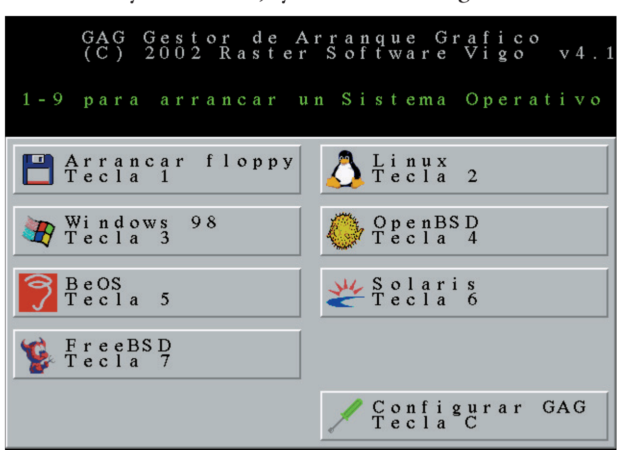
¿Varios Linux en un solo PC?

Me gustaría saber si es posible instalar más de una distribución Linux (diferentes, claro), y cómo podría hacer esto.

Por supuesto. Lo único que debes hacer es utilizar particiones distintas para cada una de ellas (además de una para Windows, si lo deseas, claro).

La mayor limitación que vas a tener es el número de particiones que pueden crearse en un disco. Sólo puede haber cuatro particiones primarias (que en Linux recibirán los nombres de **/dev/hda1**, **/dev/hda2**, **/dev/hda3** y **/dev/hda4**) y una extendida, a su vez dividida en particiones lógicas nombradas a partir de **/dev/hda5**.

Además de esto, existe la posibilidad de que LILO y GRUB, los gestores de arranque habituales de Linux, se "líen" un poco con varios kernels Linux. En este caso prueba a instalar GAG http://gag.sourceforge.net/es-index.html, un gestor gráfico con el que es posible arrancar hasta nueve sistemas operativos distintos instalados en el mismo ordenador, o una aplicación como Boot Magic www.powerquest.com, el gestor de arranque de Partition Magic.

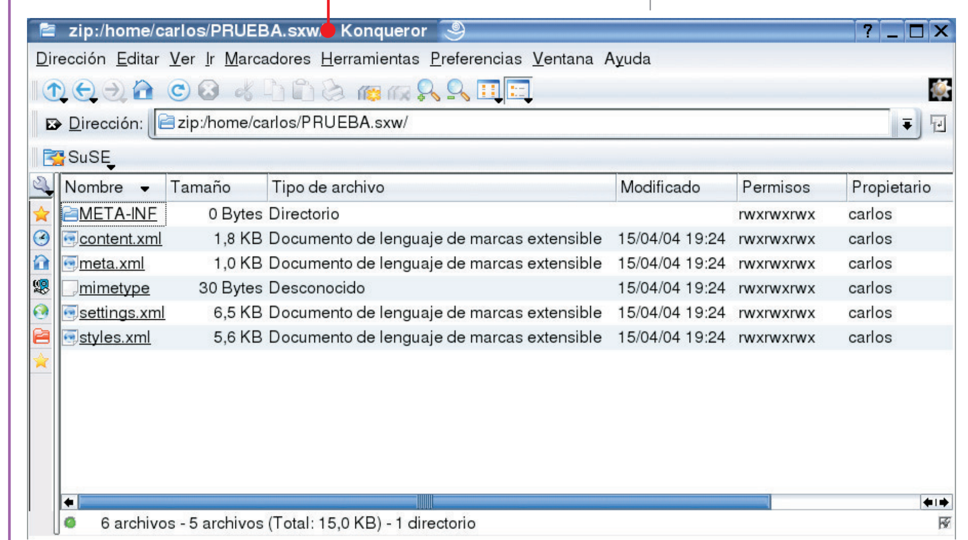


Con el cargador dea arranque GAG no tendrás ningún problema para que distintos sistemas operativos compartan PC.

Ficheros de OpenOffice

He estado usando la suite OpenOffice. Al guardar un documento, parece hacerlo perfectamente. Pero cuando me dirijo al archivo y pincho sobre él para abrirlo, me aparecen seis iconos distintos. Si selecciono alguno de ellos, el texto se sitúa en la esquina superior izquierda de la ventana, y algunas palabras están transformadas. Si se trata de una hoja de cálculo, no es posible comprender nada de lo que en ella aparece. El caso es que desde hace algún tiempo tengo instalado OpenOffice en Windows y funciona perfectamente.

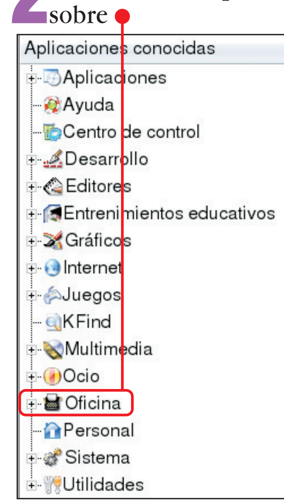
Los ficheros OpenOffice son en realidad "contenedores", compuestos por varios archivos distintos comprimidos en uno solo. Por eso, cuando los abres con Konqueror el resultado es parecido a éste:



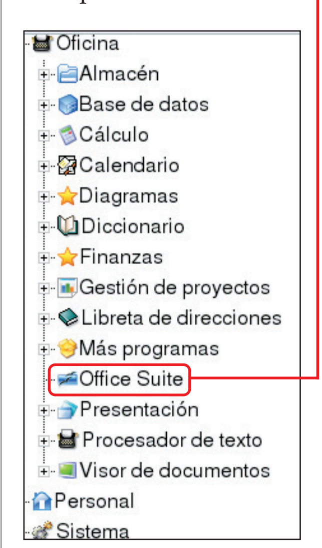
Lo que debes hacer es modificar la asociación del archivo, "decirle" a Linux qué programa es el que tiene que encargarse de abrirlo.

1 Pulsa con el botón derecho sobre el icono del archivo de OpenOffice PRUEBA.sxw y en la lista que se despliega sobre la entrada Abrir con... .

2 A continuación pincha sobre



y en la lista que se despliega selecciona la aplicación que abrirá el fichero:



3 Ahora escoge en la parte inferior la entrada

☒ Recordar asociación de programa para este tipo de archivo

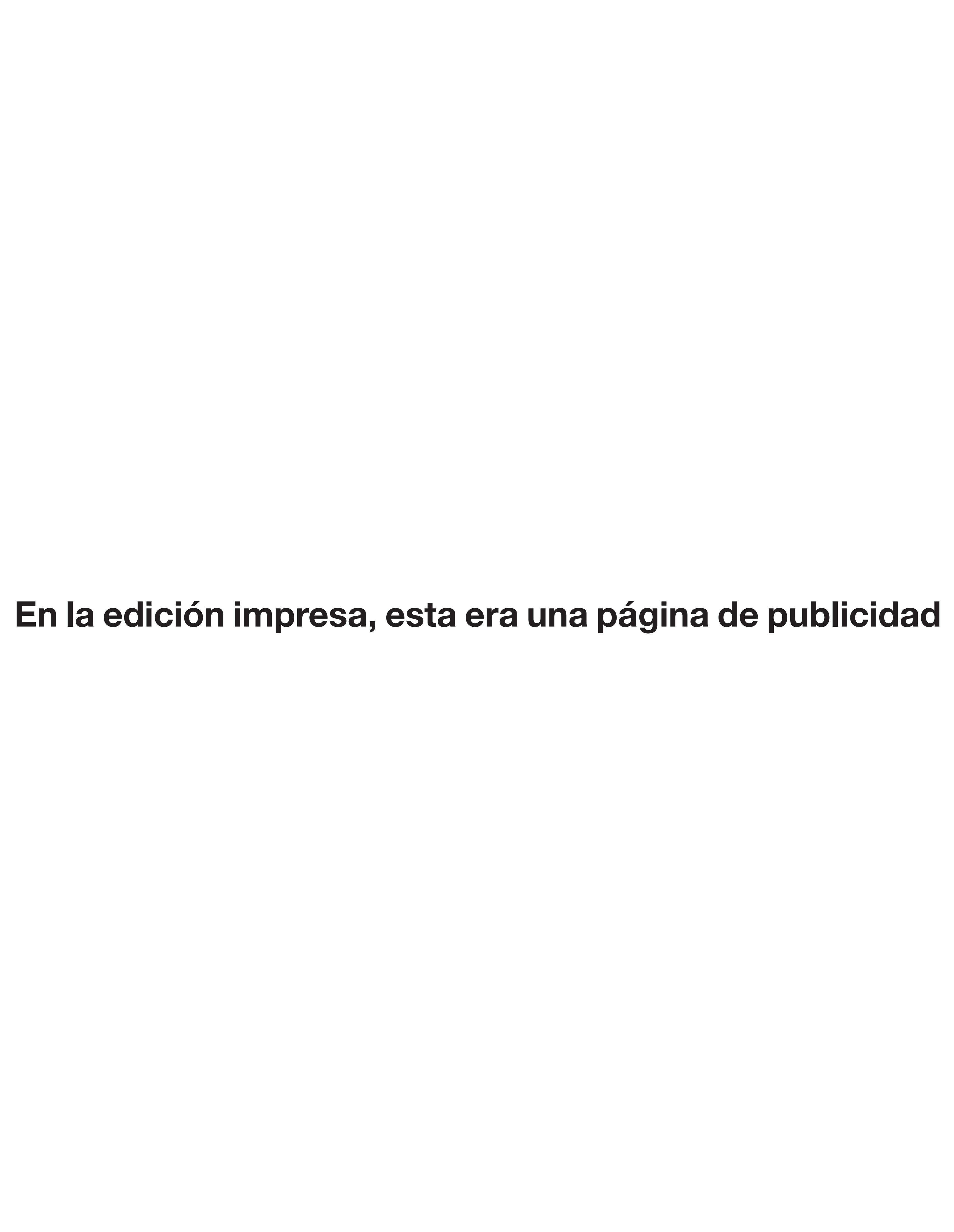
y seguidamente presiona encima de Aceptar . Tras ello se abrirá OpenOffice mostrando perfectamente el contenido del documento. A partir de este momento no tendrás ningún problema para abrir ficheros de esta aplicación.

Sistema operativo "camaleónico"

Estoy firmemente interesado en adquirir un ordenador con procesador de 64 bits. Tengo entendido que Linux es el único sistema operativo optimizado para ello. ¿Podré instalar en él la versión de SuSE incluida en vuestro CD?

Sí... pero si el procesador está en el modo de emulación de 32 bits. La versión de SuSE 9.0 para AMD 64 se distribuyó de forma separada, por lo que el kernel para estos procesadores no está incluido en el CD. Puedes optar por adquirir la versión "con caja" de SuSE 9.1 (analizada en Computer Hoy nº 147, página 34), que sí integra dicho kernel, así como un DVD con aplicaciones compiladas específicamente para dicho procesador.

Y, por supuesto, siempre te queda la alternativa de compilar tu propio kernel para cualquier arquitectura de hardware.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Windows XP

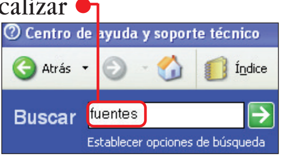


1 Guardar los temas de ayuda como accesos directos

En el sistema operativo Windows XP, todos los temas de ayuda tienen su propia **URL 01**. Manejando estas URL de la manera adecuada, puedes guardar el tema de ayuda que prefieras como un acceso directo, para de este modo poder abrir uno en concreto directamente o incluso para compartir cualquier tema con otros usuarios.

Desafortunadamente, Windows XP no permite crear de manera directa un acceso directo a un tema de ayuda, pero nosotros hemos encontrado una forma de hacerlo. Te decimos cómo.

1 Accede a la Ayuda de este sistema con un click en el botón Inicio y en Ayuda y soporte técnico. Introduce el término que deseas localizar



y pulsa → Windows te mostrará entonces de manera casi instantánea una lista completa con todos los temas de ayuda existentes sobre ese término:

Resultado de la búsqueda — Sugerencias
30 resultados obtenidos para fue... Detener
Temas sugeridos (15 resultados)
Elegir una tarea
- Cambiar la apariencia de elementos de la ventana
- Cambiar las fuentes del escritorio
- Cambiar fuentes en el Centro de ayuda y soporte técnico
- Cambiar los efectos visuales de Windows
- Utilizar ClearType para fuentes de pantalla
- Aumentar o disminuir el tamaño de objetos y texto de la pantalla
- Especificar fuentes para páginas Web
- Ver una fuente instalada en el equipo
- Agregar una fuente nueva al equipo
- Instalar archivos de idioma de Asia Oriental
- Buscar fuentes similares

Información general, artículos y tutoriales
- Utilizar Mapa de caracteres
- Introducción al Ampliador
- Utilizar Opciones de Internet
- Introducción a las fuentes

2 Pincha sobre aquel que más se acerque al concepto que andas buscando, • Ver una fuente instalada en el equipo, y en el panel derecho podrás encontrar información al respecto:

Para ver una fuente instalada en el equipo
1. Abra Fuentes en el Panel de control.
2. Haga doble clic en la fuente que desea ver.

Notas
- Para abrir Fuentes, haga clic en **Inicio**, **Panel de control** y, a continuación, haga clic en **Apariencia y temas**. En **Vea también**, haga clic en Fuentes.
- Si no desea mostrar las variaciones de cada fuente, en el menú **Ver**, en la ventana Fuentes haga clic en **Ocultar variaciones (negrita, cursiva, etc.)**.
- Cuando instala una impresora, el programa de instalación puede instalar varias fuentes de impresora. Estas fuentes no aparecen en la carpeta Fuentes, pero sí aparecen en la lista de fuentes de los programas para Windows, como WordPad.

Temas relacionados

3 Si los datos que acabas de obtener te parecen sumamente importantes, y por tanto deseas tener acceso a ellos siempre que quieras de una manera rápida, sólo has de hacer esto: pulsa una vez con el botón derecho del ratón justo sobre el tema de ayuda que acabas de encontrar (sobre el panel de la derecha)

Para ver una fuente instalada en el equipo
1. Abra Fuentes en el Panel de control.
2. Haga doble clic en la fuente que desea ver.

y elige la entrada llamada Propiedades. Obtendrás una nueva ventana.

4 De ella, lo que te interesa ahora es lo que aparece justo escrito en el apartado

Dirección: (URL) ms-its:F:\WINDOWS\Help\fonts.chm::/windows_fonts_v
Tamaño: No disponible

Pincha entonces justo al comienzo de lo que aparece en él escrito,

Dirección: (URL) ms-its:F:\WINDOWS\Help\fonts.chm::/windows_fonts_v

No sueltes el botón izquierdo del ratón y arrastra hacia la derecha y hacia abajo. Todo quedará seleccionado:

Dirección: (URL) its:F:\WINDOWS\Help\fonts.chm::/windows_fonts_view.htm
Tamaño: No disponible

Presiona Ctrl+C. Ya puedes cerrar la ventana, pulsando Cancelar, y la de Ayuda.

5 Seguidamente, ya desde el Escritorio de Windows, pulsa con el botón derecho del ratón

Papelera de reciclaje

y escoge las entradas Nuevo y Acceso directo. Obtendrás la ventana principal de un Asistente para crear accesos directos.

Este asistente le ayuda a crear accesos directos para programas, archivos, carpetas o equipos locales o de red, o direcciones de Internet.
Escriba la ubicación del elemento:
%systemroot%\pchealth\helpctr\binaries\helpctr.exe/url

6 Teclea de manera exacta lo siguiente,

Escriba la ubicación del elemento:
%systemroot%\pchealth\helpctr\binaries\helpctr.exe/url ms-its:F:\WINDOWS\Help\fonts.chm::/windows_fonts_view.htm Examinar...

seguido de un espacio en blanco y, a continuación, pega la URL que has copiado en el paso número **4**. Hazlo fácilmente presionando ya la combinación de teclas Ctrl+V

7 Pulsa ahora el botón Siguiente >, teclea ya un nombre descriptivo para el tema de ayuda sobre el que estás trabajando,

Escriba un nombre para este acceso directo:
Instalar_fuentes



y haz click sobre Finalizar. Éste es el icono que obtendrás en tu Escritorio:

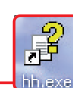
Instalar_fuentes

8 A partir de este momento, cada vez que hagas doble click sobre él, accederás de esta forma al tema de ayuda que habías hallado antes justo en el paso número **2**:

9 Por otro lado, si solamente deseas disponer de un acceso rápido y no necesitas abrir esta URL en el visor de ayuda **HTML 02** al estilo Windows 2000 (como ocurre en el paso **8**), puedes escribir en el paso **6** las letras hh seguidas de un espacio en blanco y de la URL del tema de Ayuda,



10 Así el icono que obtendrás será éste:



Si haces doble click sobre él, aunque el contenido del tema de Ayuda es el mismo, su formato será diferente:

Windows 95/98/Me/XP



1 Vaciar más rápido la Papelera

En la Papelera de reciclaje se van acumulando temporalmente aquellos ficheros y carpetas que borras de tus **discos duros** 03. Sin embargo, siempre llega un momento en el que te dedicas a "hacer limpieza" y te deshaces de todos aquellos ficheros que has acumulado en esta papelera y que definitivamente ya sabes que no vas a utilizar.

Para llevar a cabo esto, debes hacerlo desde la Papelera de reciclaje. Sin embargo, vamos a mostrarte el modo de que puedas conseguirlo con sólo hacer click desde cualquier fichero. Así será más rápido de realizar.

1 Como ya te hemos dicho antes, el modo habitual de hacer esto consiste en apretar con el botón derecho del ratón sobre el icono

Papelera de reciclaje

y pulsar sobre la entrada Vaciar Papelera de reciclaje y en el botón

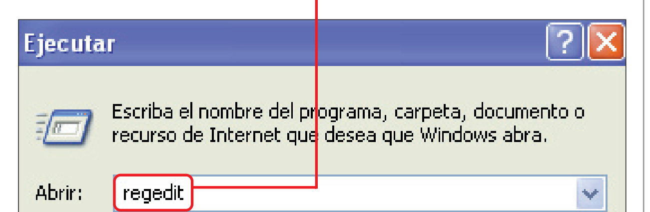
Confirmar la eliminación de múltiples archivos

¿Está seguro de que desea eliminar estos 95 elementos?

Sí | No

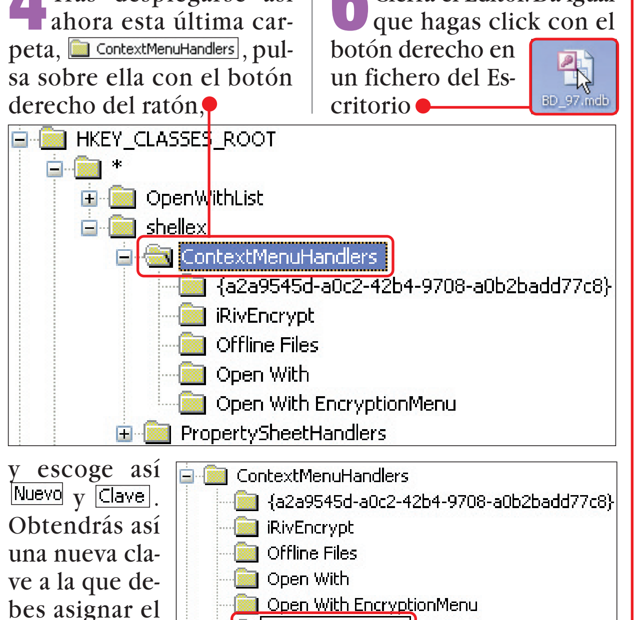
El resultado será automático, tu papelera se vacía y ya no tienes entonces la posibilidad de recuperar ninguno de los elementos que antes almacenaba.

2 Para que puedas hacerlo desde cualquier otro lugar, deberás programarlo desde el **Registro de Windows** 04. Comienza con un click en el botón Inicio y en Ejecutar..., luego teclea y pulsa Aceptar.



3 Una vez en el Editor del Registro de Windows, tendrás que hacer ya doble click de manera consecutiva justo sobre las siguientes claves, HKEY_CLASSES_ROOT, *, sobre shellex y en ContextMenuHandlers.

4 Tras desplegarse así ahora esta última carpeta, ContextMenuHandlers, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón,



y escoge así Nuevo y Clave. Obtendrás así una nueva clave a la que debes asignar el valor

ContextMenuHandlers
{a2a9545d-a0c2-42b4-9708-a0b2badd77c8}
iRivEncrypt
Offline Files
Open With
Open With EncryptionMenu
Vaciar Papelera

Luego pulsa ↵ para fijarlo.

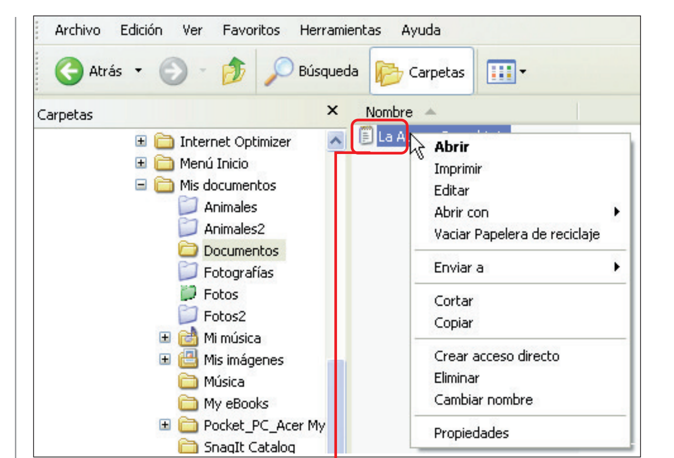
Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)

5 Después, asegúrate de tener seleccionada la clave, Vaciar Papelera, haz doble click sobre el icono que aparece a la derecha, e introduce este valor,

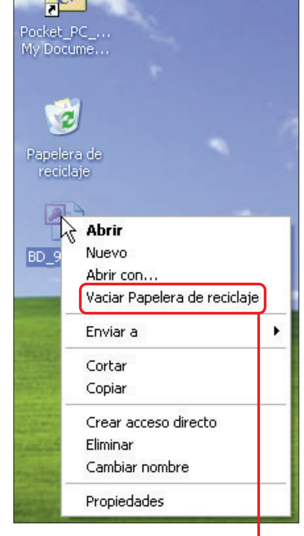
Nombre de valor:

Información del valor:
{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}

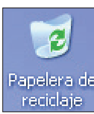
Luego pulsa Aceptar.



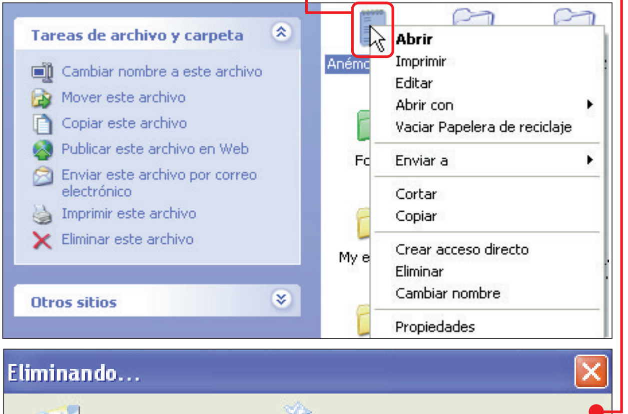
6 Cierra el Editor. Da igual que hagas click con el botón derecho en un fichero del Escritorio o de uno que visualices a través de la herramienta Mi PC, o desde el Explorador de Windows, a partir de este momento, podrás hallar en el menú contextual que se despliega una nueva entrada, Pulsa sobre ella y sobre Sí y se llevará a cabo el vaciado de la Papelera de reciclaje:



Cuando finalice el proceso, el propio icono te "delatará" este hecho:



Como ves, ahora aparece ya así vacía.



Eliminando...

Vaciando Papelera de reciclaje

Cancelar

¿Qué es...?

01 URL
La ruta completa para localizar un archivo en Internet. Es decir, su dirección en la Red.

02 HTML
Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que se utiliza asiduamente en las páginas web de Internet. Se compone de una serie de códigos delimitados por los caracteres "<" y ">", que se emplean para indicar las diferentes partes de una página web, su formato, las imágenes que incluye, etcétera...

03 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que queremos conservar. Esto significa que estos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Se comercializan con más de 200 Gb de tamaño.

04 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows, el programa te pide tu nombre... esa información quedará almacenada en él. Y lo mismo con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002/2003. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft Office.

¿Qué es...?

06 Registro
En una tabla de una base de datos, los registros se corresponden con cada una de sus filas. Contienen datos acerca de, por ejemplo, una persona, un objeto, etcétera.

07 Cuadro combinado
Control de Access que, cuando se hace click en él, muestra una lista en la que se puede seleccionar un valor concreto. No es posible escribir ningún dato en él para añadirlo al resto.

08 Formulario en columnas
Un informe o formulario de Access con una distribución en columnas muestra, en cada página o pantalla, los campos de un mismo registro uno debajo de otro. Es decir, en orden contrario a como aparecen en una tabla, donde los datos de un mismo registro se muestran en línea, uno al lado de otro.

09 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

10 Capa
Las capas pueden interpretarse como imágenes dentro de una misma imagen. Imagínate cada capa como un papel transparente en el que dibujas algo que se puede modificar de forma independiente. De esta manera, puedes hacer pruebas en cada capa sin que los cambios afecten y modifiquen la imagen original. Al final, solamente tendrás que montar una capa sobre otra y de esta forma obtendrás, a partir de todas las capas que hayas ido creando, la ima-

Excel 97/2000/2002/2003



1 Excluye filas de la impresión

En determinadas ocasiones, al imprimir una hoja de trabajo específica, quizá desees que no lo hagan unas filas. Por ejemplo, quizá aquellas que puedan contener información de tipo confidencial.

Un modo muy sencillo de que esto no ocurra consiste en ocultar esas filas en cuestión antes de la impresión. Luego, una vez obtengas la copia en papel, tendrás que "desocultarlas" para volver a visualizarlas en pantalla. Sin embargo, si son muchas las filas implicadas en este proceso, esto puede convertirse en algo bastante tedioso, así que lo mejor es que recurras al siguiente truco. Con él todo será mucho más rápido y sencillo. Te decimos lo que debes hacer:

1 Para seguir este truco, parte de unos datos similares a éstos:

	A	B	C
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
10	**414**	**130**	**517**
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
17	**738**	**59**	**915**

Las filas que aparecen en negrita representan aquellas cuyos datos no deseas que se impriman.

2 Esto ya está claro. Pulsa entonces en el indicador de fila de la primera que no deseas imprimir,

	A	B	C
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**

y quedará toda ella seleccionada: 5 | *145* | *149* | *344*.

3 Pulsa la combinación de teclas Alt+⇧+→. Esto es exactamente lo que ahora verás en tu hoja de cálculo:

1 2		A	B	C	D
	1	15	60	69	
	2	20	25	152	
	3	65	41	69	
	4	45	23	54	
[·	5	**145**	**149**	**344**	
–	6	83	4	54	
	7	97	16	62	

4 Repite ahora el paso número **2** con la segunda fila en negrita y, cuando quede seleccionada, 10 | *414* | *130* | *517*, presiona entonces la tecla F4 para que se repita el comando anterior (Alt+⇧+→). La segunda fila seleccionada mostrará también un icono a su izquierda:

	A	B	C
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
10	**414**	**130**	**517**
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
17	**738**	**59**	**915**

5 Ya sólo te queda llevar a cabo todo lo explicado en el paso anterior (el número **4**) con la fila diecisiete, 17 | *738* | *59* | *915*. Como puedes suponer, éste será el resultado:

	A	B	C
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
10	**414**	**130**	**517**
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
17	**738**	**59**	**915**
18			

6 Ahora, cuando vayas a imprimir y desees que no lo hagan las filas cinco, diez y diecisiete, tendrás ya que hacer un click en el botón

	A
1	15
2	20
3	65
4	45

y todas ellas se ocultarán de manera automática. Ya no puedes visualizarlas:

	A	B	
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
18			

Pulsa para comenzar de esta forma la impresión.

7 Luego, si deseas volver a visualizar las filas ocultas, sólo tendrás que pinchar esta vez sobre el botón

	A
1	15
2	20
3	65
4	45

Todas las filas se harán visibles en este momento de manera automática:

	A	B	
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
10	**414**	**130**	**517**
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
17	**738**	**59**	**915**
18			

8 Por otro lado, si la que deseas que no se imprima de las tres es, por ejemplo, la fila número diez, tendrás que pinchar en su icono adjunto

	A	B
1	15	60
2	20	25
3	65	41
4	45	23
5	**145**	**149**
6	83	4
7	97	16
8	110	-15
9	124	125
10	**414**	**130**
11	151	14

En esta ocasión, se ocultará solamente ésta. Aquí puedes verlo:

	A	B	C
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
17	**738**	**59**	**915**
18			

Después es posible volver a mostrarla con otro click sobre el icono

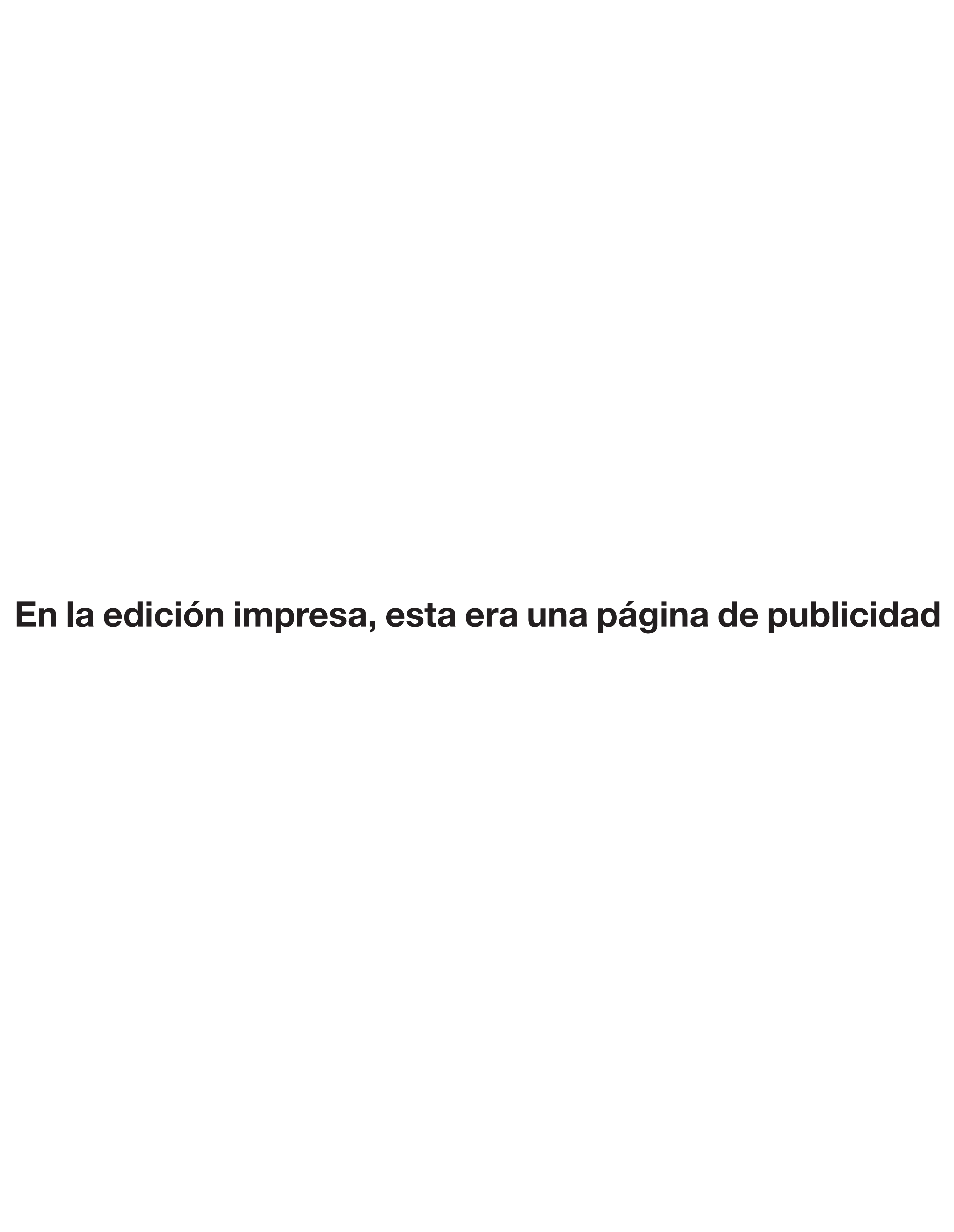
	A
1	15
2	20
3	65
4	45
5	**145**
6	83
7	97
8	110
9	124
11	151

9 Otra posibilidad es la de no visualizar en pantalla los iconos anteriores. Esto lo consigues con una simple pulsación de la combinación Ctrl+8. Todos ellos desaparecerán:

	A	B	C
1	15	60	69
2	20	25	152
3	65	41	69
4	45	23	54
5	**145**	**149**	**344**
6	83	4	54
7	97	16	62
8	110	-15	255
9	124	125	146
10	**414**	**130**	**517**
11	151	14	95
12	164	65	426
13	178	62	152
14	25	-72	100
15	205	81	96
16	15	-91	46
17	**738**	**59**	**915**

Vuelva a presionar Ctrl+8 y se mostrarán de nuevo.

10 Por último, si deseas eliminar definitivamente los iconos anteriores, sin que exista la posibilidad de ocultar y "desocultar" filas, tendrás que desplegar el menú llamado Datos, y elegir la entrada Agrupar y esquema y también esta otra, Borrar esquema. Todos los símbolos de esquema desaparecerán.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Access 97/2000/2002/2003

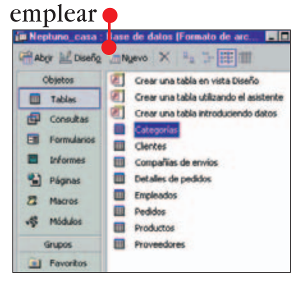


1 Colócate al final de un cuadro

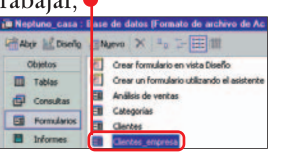
Una de las maneras más sencillas de introducir datos en Access es usando los formularios. Sólo deberás ir presionando la tecla ⏎ e irás pasando, uno tras otro, por todos los cuadros de texto que un formulario determinado contenga. Así, en cada uno de ellos, podrás escribir la información correspondiente.

Sin embargo, aunque es verdad que cada vez que presionas ⏎ pasas al siguiente control, también lo es que se selecciona su contenido completo. De modo que si lo que deseas es "añadir" y no reemplazar, tendrás que utilizar el ratón o el teclado para colocarte al final del contenido actual. Para agilizar esto, vamos a mostrarte la manera de indicarle al cursor que se coloque directamente al final de un cuadro de texto.

1 Abre lo primero aquella base de datos que vas a emplear

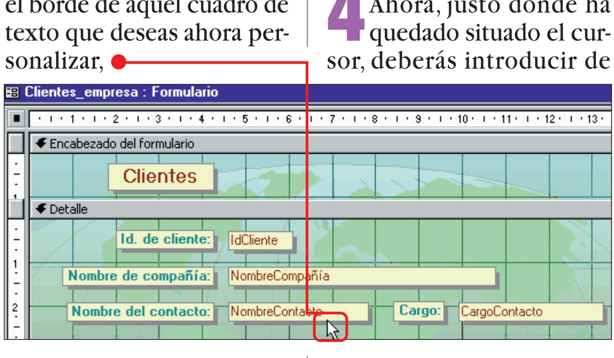


luego pulsa una vez el botón Formularios, selecciona el formulario sobre el que trabajar,



y pincha sobre Diseño. Accederás a la ventana de diseño de dicho formulario.

2 A continuación, haz doble click justo sobre el borde de aquel cuadro de texto que deseas ahora personalizar,



Se abrirá así de manera automática una ventana de propiedades con varias pestañas. Seleccionada la denominada como Eventos, pincha a continuación sobre la propiedad de nombre Al entrar . . . y luego pincha en este icono, ⋯.

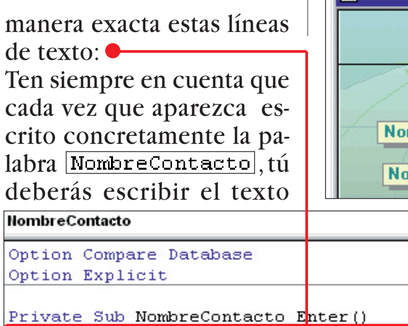
3 En la nueva ventana que obtienes, sólo tendrás que seleccionar la entrada llamada



Elegir generador
Generador de expresiones
Generador de macros
Generador de código

y pulsar Aceptar. Accederás directamente al Editor de Visual Basic.

4 Ahora, justo donde ha quedado situado el cursor, deberás introducir de manera exacta estas líneas de texto:



```
NombreContacto                Enter
Option Compare Database
Option Explicit

Private Sub NombreContacto_Enter()
Me!NombreContacto.SelStart = Me!NombreContacto.SelLength
End Sub
```

Ten siempre en cuenta que cada vez que aparezca escrito concretamente la palabra NombreContacto, tú deberás escribir el texto que ha aparecido de manera automática delante de los paréntesis,

```
Private Sub NombreContacto_Enter()
Me!NombreContacto.SelStart = Me!Non
End Sub
```

5 Una vez escrito, cierra ya la ventana del Editor con un click en ✕





También cierra la ventana de propiedades anterior, Cuadro de texto: NombreContacto. Continúa con una pulsación sobre este botón que encontrarás en la barra de herramientas superior



y obtendrás en pantalla tu formulario para que así comiences a introducir datos en él:

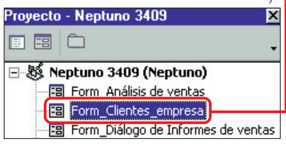
6 Presiona entonces la tecla ⏎. Te colocarás directamente en el segundo control y quedará seleccionado además su contenido: Sin embargo, cuando pulses de nuevo esta misma tecla, te colocarás directamente al final del control que has personalizado mediante este truco: Así podrás escribir lo que desees a continuación del texto que ya está escrito en ese campo. Esta vez no queda su contenido marcado.

2 Al final de los cuadros de texto

Con el truco anterior podrás personalizar un cuadro de texto. Sin embargo, ¿qué ocurre si quieres que el cursor se coloque así al final del contenido de varios de ellos? Te indicamos cómo automatizar este proceso para que sea más sencillo de llevar a cabo.

1 Tienes que repetir el paso número **1** del truco anterior y, desde la ventana de diseño del formulario, presionar esta combinación de teclas, Alt + F11.

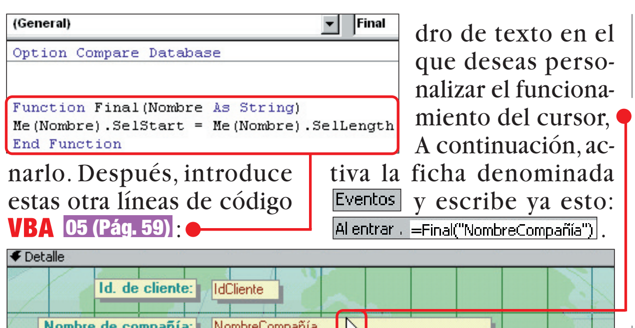
2 Una vez en la ventana del Editor de Visual Basic, lo primero que debes hacer es asegurarte de que esté seleccionado el nombre del formulario actual,



Después, sólo si has seguido el truco anterior, selecciona el código que introdujiste en él,

```
Private Sub NombreContacto_Enter()
Me!NombreContacto.SelStart = Me!NombreContacto.SelLength
End Sub
```

y presiona antes la tecla Supr para de esta forma eliminarlo. Después, introduce estas otra líneas de código **VBA 05 (Pág. 59)**:

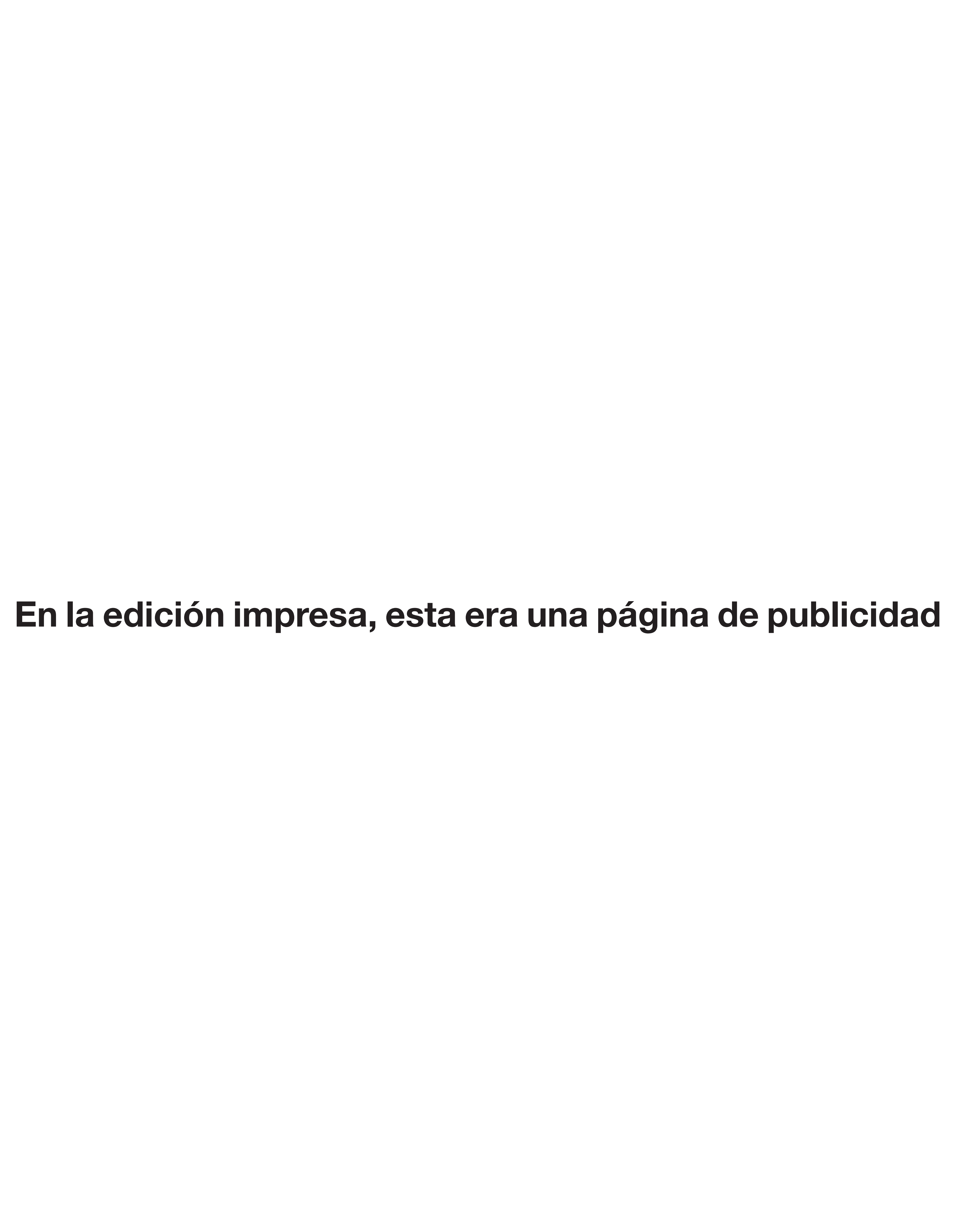


3 Ahora, cierra la ventana del Editor, y haz doble click sobre el primer cuadro de texto en el que deseas personalizar el funcionamiento del cursor, A continuación, activa la ficha denominada Eventos y escribe ya esto: Al entrar . =Final("NombreCompañía").

Ten en cuenta que lo que aparece entre comillas deberá coincidir siempre con el nombre que aparece en la parte superior de la barra de propiedades actual, Cuadro de texto: NombreCompañía

4 Repite todo este proceso, es decir el paso número **3**, con el resto de los cuadros de textos que hay en el formulario. Por ejemplo, con el denominado Nombre del contacto: NombreContacto debes teclear lo siguiente: Al entrar . . . =Final("NombreContacto"). Y con Cargo: CargoContacto ésta otra línea de texto, Al entrar . =Final("CargoContacto").




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



5 Cuando acabes, cierra la ventana de propiedades, y pulsa sobre ●

Se mostrará entonces el formulario en pantalla: ●

Pulsa la tecla [TAB], y el cursor se colocará esta vez al final del segundo cuadro de texto: ●

Podrás teclear lo que quieras en este campo. Ahora, presiónala de nuevo, y se desplazará hasta el final del tercero: ●

Y al final del cuarto si la pulsas otra vez: ●

3 Búsqueda de registros

Si creas un formulario y éste dispone de numerosos **registros** 06 (Pág. 60), te puede resultar algo pesado recorrer todos ellos en busca de un registro determinado. Una operación muy útil y cómoda para agilizar este trabajo consiste en recurrir a un **cuadro combinado** 07 (Pág. 60) que te permita encontrar rápidamente el registro a localizar o modificar. Hazlo así:

1 Selecciona aquel formulario que deseas personalizar, teniendo en cuenta que su diseño debe ser el de un **formulario en columnas** 08 (Pág. 60) ●,

Luego pulsa entonces el botón Diseño.

2 Ya desde su ventana de diseño, pulsa de manera consecutiva sobre los botones ●



y también ●

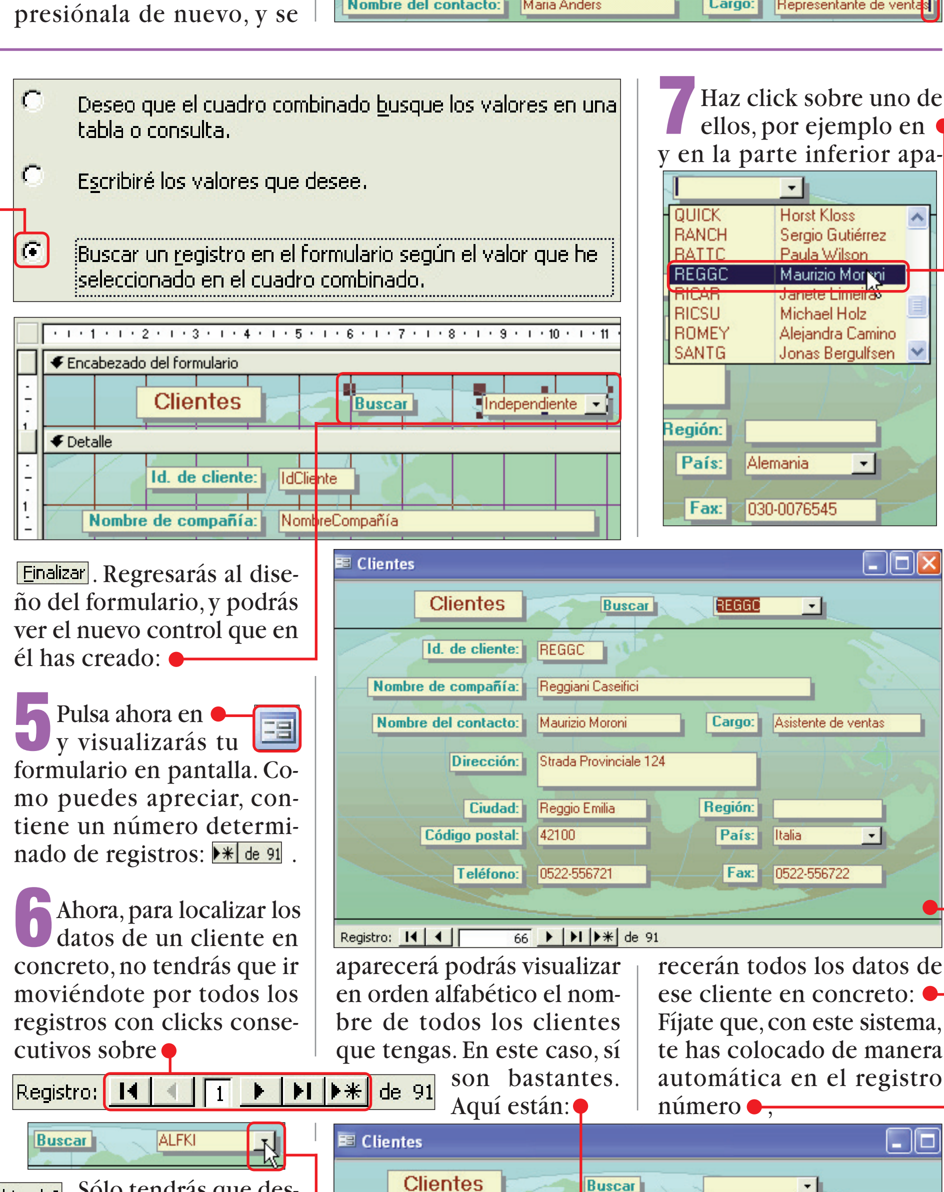
Después pulsa en un lugar libre del formulario, ● y obtendrás la ventana principal de un Asistente. Es el que te irá guiando durante todo el proceso.

3 Desde ella, activa primero la casilla ● y pulsa luego en el botón Siguiente >. En la próxima ventana, tendrás que seleccionar el cuadro a través del cual localizarás registros, y que deberá mostrarse en la lista desplegable. Es aconsejable seleccionar al menos dos campos para identificar mejor el registro a mostrar. Sólo debes hacer doble click sobre cada uno de ellos. Sobre ●

y también en ●

Luego pulsa Siguiente >.

4 Continúa desactivando la casilla de verificación Ocultar la columna clave (se recomienda) y pulsa de nuevo Siguiente >. Por último, introduce un nombre para la etiqueta que quedará adjunta al cuadro combinado, ● y haz click sobre el botón Finalizar. Regresarás al diseño del formulario, y podrás ver el nuevo control que en él has creado: ●



5 Pulsa ahora en ● y visualizarás tu formulario en pantalla. Como puedes apreciar, contiene un número determinado de registros: ▶* de 91.

6 Ahora, para localizar los datos de un cliente en concreto, no tendrás que ir moviéndote por todos los registros con clicks consecutivos sobre ●

Sólo tendrás que desplegar la lista ● y en un menú que aparecerá podrás visualizar en orden alfabético el nombre de todos los clientes que tengas. En este caso, sí son bastantes. Aquí están: ●

7 Haz click sobre uno de ellos, por ejemplo en ● y en la parte inferior aparecerán todos los datos de ese cliente en concreto: ● Fíjate que, con este sistema, te has colocado de manera automática en el registro número ●.

Paint Shop Pro 7

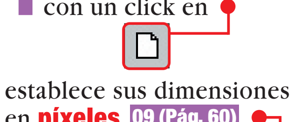




Crea tus propios botones

Si deseas tener siempre a mano botones web para colocar en tus páginas web, lo más aconsejable es que aprendas a crearlos tú mismo. De este modo, dispondrás de una gran gama de ellos en todos los colores y todos los tamaños posibles. ¡Como tú los prefieras!

1 Abre una imagen nueva con un click en



establece sus dimensiones en **píxeles** 09 (Pág. 60), Ancho: 150 Altura: 150

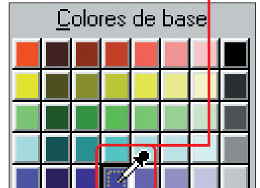
color y tipo, Color del fondo: Blanco Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits)

y pulsa Aceptar.

2 A continuación, pincha sobre este icono

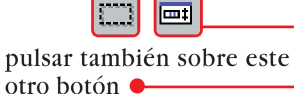


elige el color que deseas para tu primer botón,

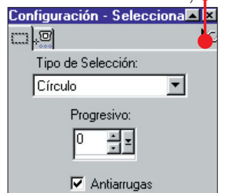


y pulsa Aceptar.

3 Debes "tomar" la herramienta



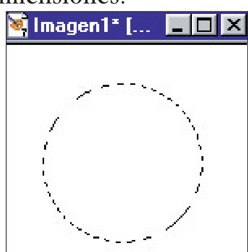
pulsar también sobre este otro botón y establecer todos y cada uno de estos valores,



Luego coloca el puntero en el centro de tu imagen,



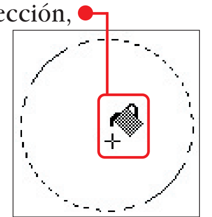
y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo hasta trazar un círculo de estas dimensiones:



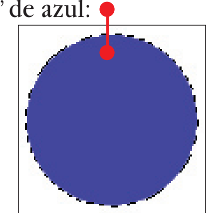
4 Escoge ahora esta otra herramienta,



y pincha en el interior de la selección,



Toda ella quedará "inundada" de azul:



5 Continúa con clicks consecutivos en Seleccionar, Guardar en un canal alfa, Aceptar y Aceptar. Y luego con pulsaciones consecutivas sobre Seleccionar, en Modificar y Contraer.... Tras haber tecleado Número de píxeles: 5 pulsa Aceptar. Luego vuelve a hacer ahora click sobre Seleccionar, Guardar en un canal alfa, Aceptar y Aceptar.

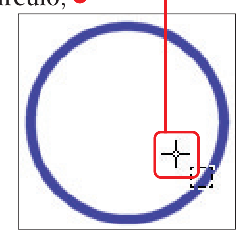
6 Ahora debes añadir una nueva **capa** 10 (Pág. 60) a tu imagen, con clicks en Capas, Nueva capa de despliegue y sobre Aceptar. Luego establece estos dos colores,



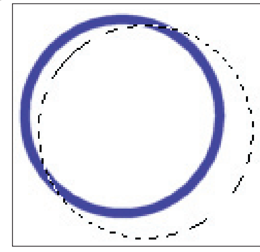
(haciendo clicks en los correspondientes iconos), y pincha en el interior de la selección, para que quede así:

7 Presiona Ctrl + D, y pulsa sobre

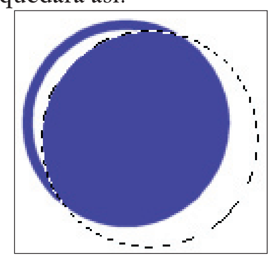
Coloca el puntero en la esquina inferior derecha del círculo,



y pincha y arrastra hacia arriba, hasta trazar una segunda circunferencia:



Presiona entonces Supr y quedará así:

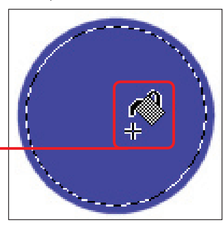


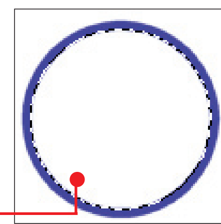
8 Haz click ahora sobre Seleccionar y Cargar de canal alfa. Selecciona la primera entrada,

Canales alfa disponibles: Selección #1 Selección #2

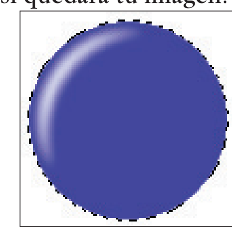
y pulsa Aceptar. Quedará seleccionada la primera circunferencia:

9 Lo siguiente que debes hacer es pinchar sobre Efectos, sobre Desenfoque y

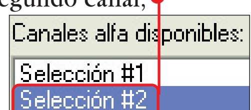




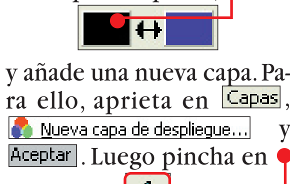
Desenfoque de Gauss..., teclear Radio: 3 y pulsar Aceptar. Así quedará tu imagen:



10 Repite ahora el paso número **8**, pero selecciona el nombre del segundo canal,

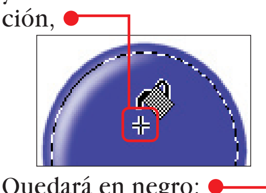


A continuación, fija este tono de primer plano,

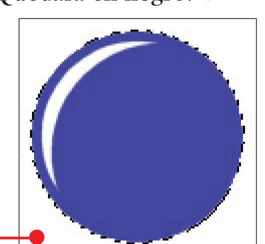


y añade una nueva capa. Para ello, aprieta en Capas, Nueva capa de despliegue... y Aceptar. Luego pincha en

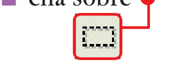
y en el interior de la selección,



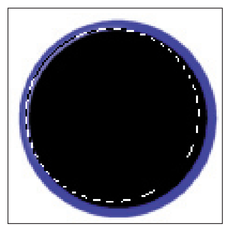
Quedará en negro:



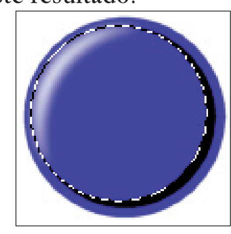
11 Presiona Ctrl + D, pincha sobre



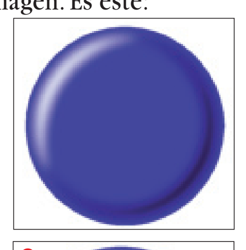
y traza una nueva selección, más o menos como ésta:

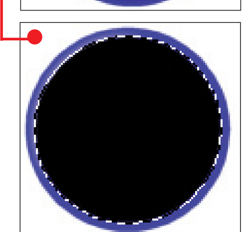


Presiona la tecla Supr y verás este resultado:



12 Lleva a cabo de nuevo el paso **8** y seguidamente el **9**, y presiona Ctrl + D. Ya podrás apreciar el efecto definitivo en tu imagen. Es éste:





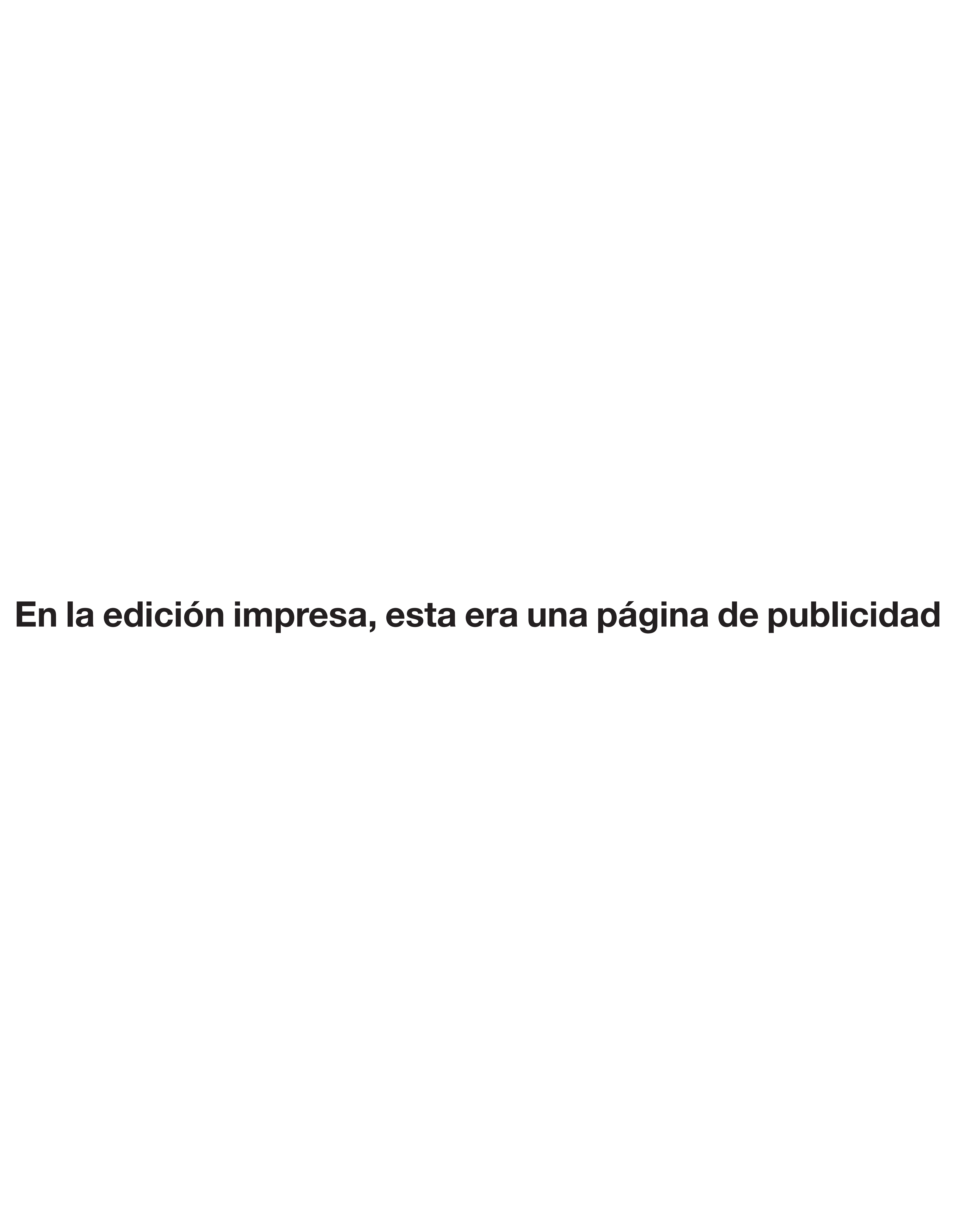
Envía tu truco

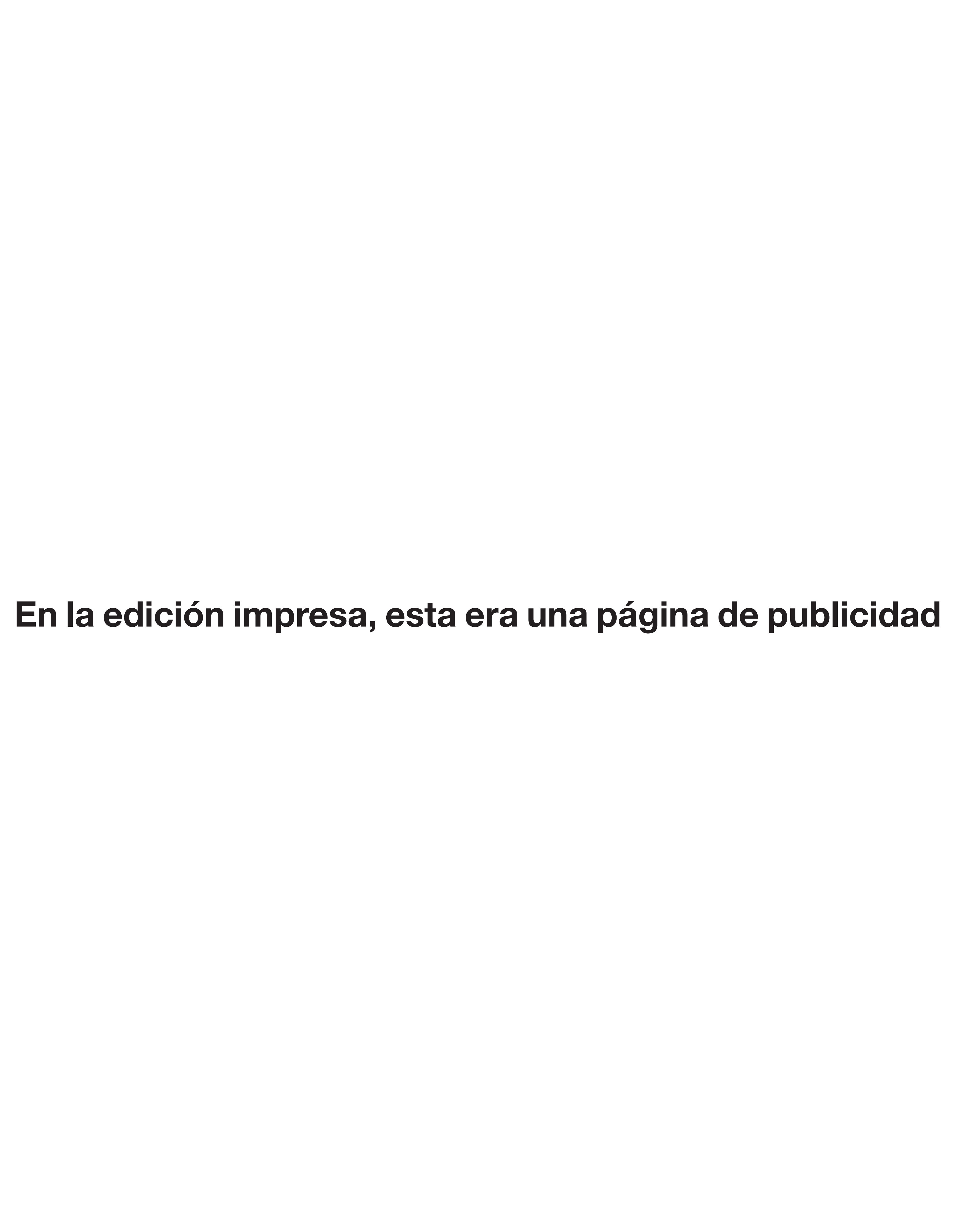
Biblioteca de consulta DVD



Podrás ganar esta Biblioteca de consulta Microsoft Encarta 2004. Una amplia fuente de información para toda la familia.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Adjudicado!

¡Da comienzo la puja! Ahora no es necesario acudir a una sala de subastas para pujar por un artículo, es posible hacerlo a través de la Red. Te explicamos dónde y cómo.

Sumario

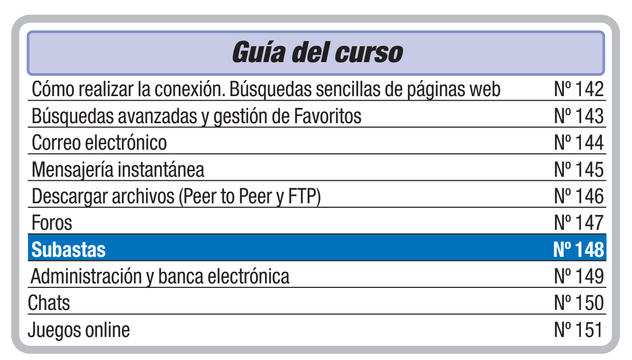
Si estás buscando una pieza de colección, un artículo retirado ya del mercado o incluso estás pensando en vender una antigüedad, una subasta en Internet puede ser el lugar idóneo para encontrar lo que buscas u ofertar lo que vendes. Que exista un gran lugar virtual donde agrupar personas con los mismos intereses es un modo cómodo y rápido para encontrar, casi con gran seguridad, lo que buscas o lo que no imaginas…

La mayoría de las subastas se llevan a cabo entre particulares, y es el vendedor el que posee físicamente el artículo y no el sitio web donde se subasta. Estos sitios web exigen que los usuarios que van a participar en sus subastas se registren. También establecen unas normas básicas que todos los participantes deben respetar desde el principio.

El funcionamiento básico de una subasta es sencillo. El vendedor establece un precio mínimo para su artículo. Cuando se cierra el período de oferta, el pujador con la oferta más alta gana la subasta. Si nadie está dispuesto a pujar por el precio mínimo, la subasta se cierra sin un "ganador". Al cierre de una subasta, el comprador y el vendedor se comunican, normalmente por correo electrónico, y se lleva a cabo el pago y la entrega.

Sin embargo, a pesar de que las subastas online son cómodas y divertidas, el hecho de comprar a extraños algo que no es posible ver en persona puede llegar a ser arriesgado. Por esta razón, es muy conveniente que siempre tengas en cuenta una serie de puntos, para así garantizar, en mayor o menor medida, que las operaciones llegarán a buen puerto:

- Familiarízate con el sitio web donde se realiza la subasta. Cada uno tiene sus propias reglas. No des nada por supuesto.
- Averigua las protecciones que el sitio web tiene para con los compradores. Por ejemplo, algunos tienen previstos seguros o garantías para los artículos que no son entregados.
- Investiga todo lo posible sobre el vendedor. No confíes en aquellos que no puedas identificar de alguna manera (email, teléfono, etcétera), e intenta contactar con ellos. La mayoría de los sitios de subastas emplean sistemas de calificaciones para sus usuarios basándose en los comentarios de otros compradores. Consúltalos siempre, y lleva a cabo la compra dentro del ámbito de la subasta.
- El vendedor y el comprador deben ponerse de acuerdo sobre quién pagará los gastos de envío, y sobre los medios de pago que consideran válidos. Déjalo claro al principio, para que luego no exista ningún problema.
- Si tienes alguna pregunta, envía un mensaje electrónico o llama al vendedor.



Guía del curso

Cómo realizar la conexión. Búsquedas sencillas de páginas web	Nº 142
Búsquedas avanzadas y gestión de Favoritos	Nº 143
Correo electrónico	Nº 144
Mensajería instantánea	Nº 145
Descargar archivos (Peer to Peer y FTP)	Nº 146
Foros	Nº 147
Subastas	**Nº 148**
Administración y banca electrónica	Nº 149
Chats	Nº 150
Juegos online	Nº 151

No hagas una oferta hasta que no obtengas respuestas satisfactorias.

- Guarda toda la información de la transacción. Imprime o anota la identificación del vendedor, la descripción, la hora, fecha y precio que ofreció por el artículo. Guarda también una copia de cada mensaje de correo electrónico que te envíe la compañía de subastas o el vendedor.

Aunque existen en Internet numerosos lugares donde se realizan subastas de forma habitual, uno de los más consolidados es eBay. Su campo de "acción" es internacional, y en el año 2002 se establece su "sucursal" en España. A ella es a la que nos vamos a referir en este artículo.

Te enseñamos cómo funciona, lo que puedes encontrar, cómo participar correctamente, sin dudas ni titubeos. Saber qué debes hacer y qué es lo que ocurrirá te dará seguridad. Un nuevo mundo de expectativas se abre ante ti. ¿A qué esperas para pujar?

Cómo comprar

Acceder a los sitios de subastas online para comprar es ya algo habitual. En ellos puedes conseguir casi cualquier cosa y casi siempre a un buen precio. Otra de sus grandes ventajas es que permite a los compradores explorar entre una gran variedad de artículos cómodamente desde su propia casa y con todo el tiempo del mundo para elegir lo que más les interesa comprar. eBay es uno de estos grandes mercados de subastas online. A continuación te indicamos todo lo que debes saber para comprar sin problemas.

1 Configura tu navegador Internet Explorer

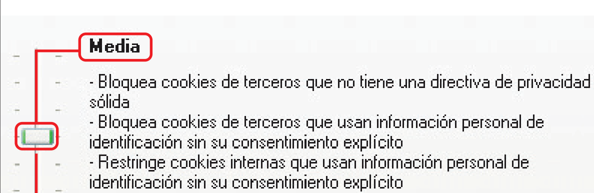
Antes de lanzarte de lleno al mundo de las subastas, lo primero es que personalices adecuadamente tu navegador Internet Explorer, para que así puedas "navegar" por eBay con mayor soltura. Deberás configurarlo para que acepte cookies, que no son ni más ni menos que sencillos programas que se almacenan de manera automática en tu ordenador. Y que en el caso de las que te enviará eBay pretenden facilitarte una navegación más rápida y brindarte un servicio más personalizado.

Con Internet Explorer 6.0

Si la versión de tu navegador es ésta, deberás seguir exactamente los siguientes pasos para configurarlo:

1 Una vez accedas a este navegador, despliega el menú Herramientas, selecciona la entrada llamada Opciones de Internet y activa la ficha Privacidad.

2 Obtendrás una nueva ventana en la que deberás asegurarte de que el nivel de seguridad que tienes establecido en Internet es, ●



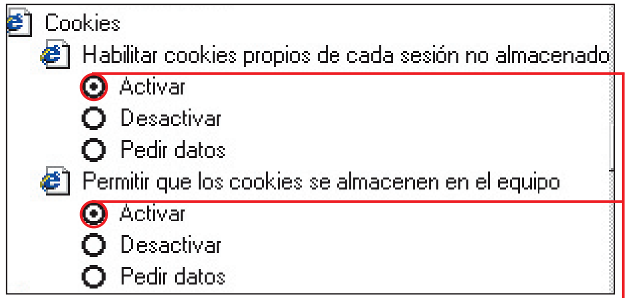
para que así se le permita aceptar cookies a tu navegador. Si tu nivel fuera otro, desplaza el deslizador anterior, ● hasta fijar el nivel medio. Luego pulsa Aceptar.

Con Internet Explorer 5.0

Los pasos a seguir con esta versión de Internet Explorer son similares a los de la 6. Estos son los cambios:

1 Desde este navegador, accede al menú Herramientas, elige la entrada Opciones de Internet y activa la ficha Seguridad.

2 En la ventana que se muestra ahora, asegúrate de tener seleccionado el icono Internet ●, y pulsa una vez sobre el botón Personalizar nivel.... De este modo, podrás activar estas dos casillas, ●.



Por último, y para terminar la configuración, pulsa sobre el botón Aceptar.

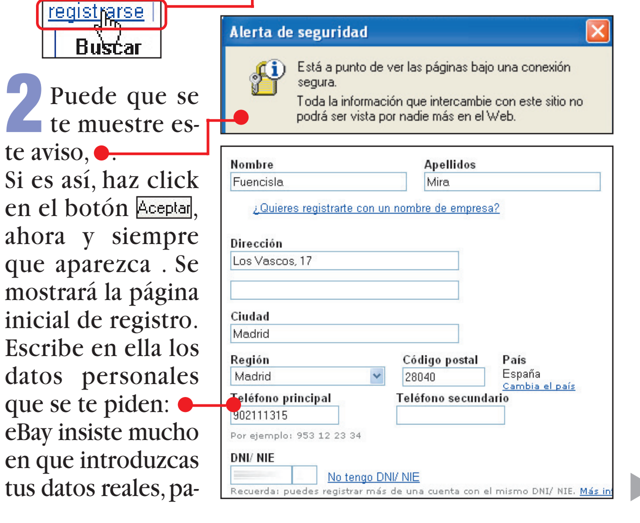
2 Regístrate en eBay

Sin registrarse en eBay solamente es posible buscar y localizar artículos. De modo que no podrás pujar por ninguno para intentar adquirirlo, ni tampoco podrás poner a la venta ningún producto. Por esta razón, si ya estás plenamente decido a comprar a través de este sistema de subasta, lo primero que debes hacer es registrarte en él.

1 La página web de eBay en España es www.es.ebay.com Accede a ella desde tu navegador: ●

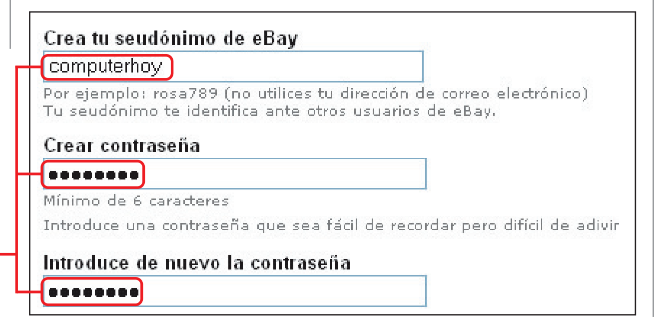
Luego, para iniciar el proceso de registro, pincha sobre este hipervínculo, ●.

2 Puede que se te muestre este aviso, ●. Si es así, haz click en el botón Aceptar, ahora y siempre que aparezca. Se mostrará la página inicial de registro. Escribe en ella los datos personales que se te piden: ● eBay insiste mucho en que introduzcas tus datos reales, para de este modo potenciar la seguridad dentro de este sitio web. Por ejemplo, para

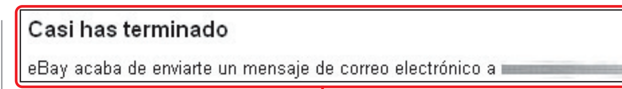


registrarte, necesitas de una dirección de correo válida. Si necesitaras ponerte en contacto con el equipo de eBay porque te ves inmerso en un problema, éste sólo te atenderá si tu dirección de correo coincide con la que tienes registrada. Aparte, si introduces unos datos incorrectos, puedes tener problemas a la hora de responder o formular preguntas a otros usuarios. Igualmente, podrías en ese caso ser "sancionado" por eBay.

3 También deberás introducir en la misma pantalla un seudónimo y una contraseña, ●. El resto de los usuarios de eBay te conocerán por este seudónimo, así que te recomendamos que elijas uno que te guste y que sea fácil de recordar (esto, además de ser útil para ti, te ayudará en las ventas. Los compradores lo recordarán mejor). Puede estar formado por letras y números. Eso sí, debe constar al menos de dos caracteres, no puede incluir espacios en blanco (ni tampoco los símbolos @, &, < y >), ni puede ser una dirección web o de correo. Elige un buen seudónimo para forjarte una buena reputación.



4 Pulsa luego [Continuar >], y acepta las condiciones de contrato. Para ello, tendrás que activar unas casillas de verificación que aparecerán en la parte inferior, y pulsar luego 



5 La nueva ventana que obtendrás te indicará que se te acaba de enviar un correo electrónico: ●.

Accede entonces a tu gestor de correo, y podrás localizar dicho mensaje ●:

6 Pincha en el botón gris que se te indica , y se confirmará tu registro en eBay: ● .

Ya estás registrado en eBay

No es necesario que te registres de nuevo.

Casi has terminado.

Para terminar el proceso de registro en eBay, pulsa el botón que aparece a continuación:

[Completar el proceso de registro en eBay >]

Esto es para confirmar que tu correo electrónico funciona correctamente.

3 Localiza artículos

Ya puedes comprar, sabes lo que quieres pero... ¿se le habrá ocurrido a alguien ponerlo a la venta en eBay? ¿Seré capaz de encontrarlo? Para responder a estar preguntas, lo mejor es que emplees los sistemas de búsqueda de este sitio web. Te decimos cuáles son:

Por categorías

Todos los artículos subastados o la venta se clasifican por categorías (música, decoración, deportes...). Un buen modo de comenzar tu rastreo puede consistir en "sumergirte" por todas ellas para ver lo que encuentras. En ocasiones, puede que te "topes" con agradables sorpresas o con productos que jamás se te hubiera ocurrido lo que podrías encontrar. El nombre de cada una de estas categorías es un fiel reflejo de su contenido. ¡Comienza la inmersión!

1 Desde la página principal de eBay, podrás ver la primera clasificación por categorías:

Categorías
- Arte/Antigüedades
- Cine y DVD's
- Coleccionismo
- Consolas y Videojuegos
- Deportes y Hogar
- Fotografía
- Imagen y Sonido
- Informática
- Joyería y Relojería
- Juguetes
- Libros
- Moda y Complementos
- Monedas y Billetes
- Motos y Coches
- Móviles
- Música e Instrumentos
- Sellos
- Todas las categorías...

2 Moverte por ellas es bastante sencillo. Simplemente deberás pinchar en aquella que más te interese, [Deportes y Hogar], y podrás ver todas las subcategorías que contiene: ●.

Deportes	Deportes *cont.*	Hogar *cont.*
Ciclismo	Fútbol y Baloncesto	Decoración
Montaña y esquí	Golf y Tennis	Electrodomésticos
Náuticos	Otros deportes	Muebles
Fitness	**Hogar**	Varios
Fórmula 1	Gastronomía	Subastas de prueba

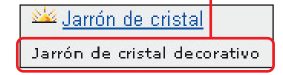
Elige, de entre todas ellas, aquella que consideres puede de incluir el artículo que buscas ●,

Hogar *cont.*
Decoración

y directamente podrás ver cuáles hay: ●

Jarrón de cristal Jarrón de cristal decorativo	EUR 300,00	-	21-May 12:41
Alce decorativo de madera, Canadá Figura de madera comprada en Canadá	EUR 300,00	-	21-May 12:20
especho decorativo	EUR 1,00	-	21-May 00:00
EAGLE DREAM CATCHER (Atrapa Sueños)	EUR 9,99	-	20-May 23:43
SUJETA-LIBROS ADORNOS DE PIEDRA NATURAL MULTICOLOR	EUR 9,00	-	20-May 23:29
ELEGANTE JARRON CHINO PRECIOSO!!!! nuevo	EUR 6,90	-	20-May 23:15
Fine Tiffany Lamp "BLUE DRAGONFLY"	EUR 1,00	1	20-May 22:45

3 La información que a simple vista se te ofrece es bastante concreta. Por un lado, una breve descripción del producto: ●



Por otro, el precio por el que ahora mismo se subasta y el número de pujas que se han realizado por él (en este caso, un guión indica que todavía no hay ninguna): ●.

EUR 300,00 -

4 Si deseas ampliar estos datos porque el artículo te resulta interesante, pulsa sobre su enlace ●,



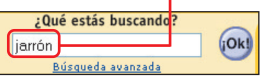
y los obtendrás: ●. Como ves, hay información tanto sobre el artículo como sobre el vendedor. De la primera hablaremos a lo largo de todo este apartado, y de la segunda en este otro, "Consultar los votos del vendedor". Allí te eseperamos, para darte más detalles.



Motor de búsqueda de eBay

Si tienes muy claro lo que deseas comprar, te puede resultar más práctico y cómodo ir a tiro hecho. Es decir, efectuar directamente una búsqueda por palabras claves. Así, solamente se te mostrarán exclusivamente aquellos artículos que coincidan con ellas.

1 Accede a la página principal de eBay, e introduce un término concreto que defina exactamente lo que estás buscando. Por ejemplo, imagínate que estás interesado en adquirir un jarrón decoratico para tu salón. Un término muy apropiado podría ser ● .



Computer Hoy Consejo

Según vayas "moviéndote" por el sitio web eBay, "perderás" en mayor o menor medida su página principal. Sin embargo, siempre podrás acceder directamente a ella pinchando en el icono



situado en la parte superior de todas sus páginas.



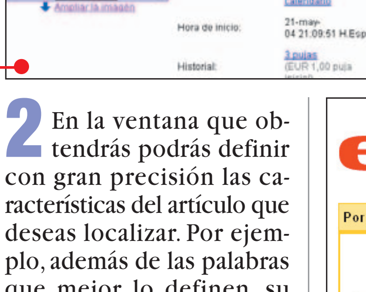
2 Tras pulsar en ¡Ok!, en unos segundos se mostrarán todos aquellos artículos que en su descripción contienen ese término: .

Y si te encuentras en cualquier otra página de este sitio web, sobre este otro, , para acceder igualmente a la búsqueda avanzada.



Para acceder a ellos, sólo tendrás que pulsar sobre su enlace, ,

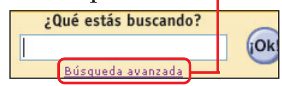
y, al igual que ocurría en el apartado "Por categorías", podrás ver más detalles sobre el artículo en cuestión: .



Búsquedas avanzadas

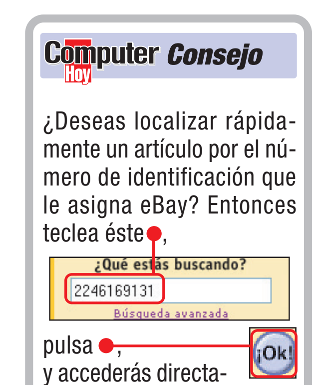
Si eres de los que tienen muy, pero muy claro, qué es lo que quieren comprar en una web de substas, entonces lo mejor es que recurras a las técnicas más avanzadas de búsqueda.

1 Para emplearlas, si te encuentras en la ventana principal de eBay, pulsa sobre el hipervínculo .



2 En la ventana que obtendrás podrás definir con gran precisión las características del artículo que deseas localizar. Por ejemplo, además de las palabras que mejor lo definen, su precio máximo y mínimo, la unidad monetaria en la que esté fijado el mismo o el país donde se encuentra el vendedor: .

Nota: en el recuadro "Comandos de búsqueda", encontrarás detallados consejos para restringir y ajustar tus búsquedas.

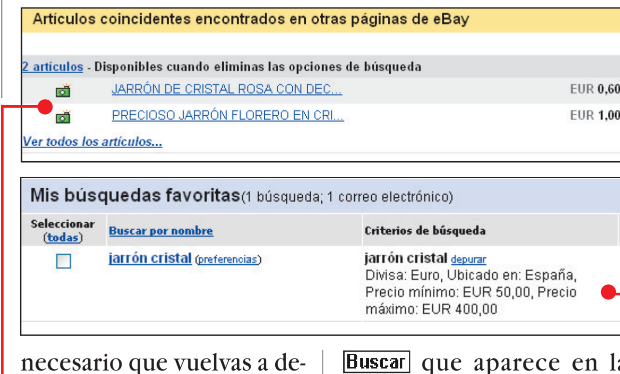


Computer Hoy Consejo

¿Deseas localizar rápidamente un artículo por el número de identificación que le asigna eBay? Entonces teclea éste ,

pulsa , y accederás directamente a todos sus detalles.

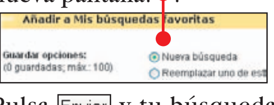
3 Luego pulsa Buscar, y se te mostrarán los artículos coincidentes: . Lógicamente sólo tendrás que pinchar sobre uno de ellos, y podrás ver de esta forma todas sus características con más detalle.



4 Además, si deseas seguir buscando más tar-



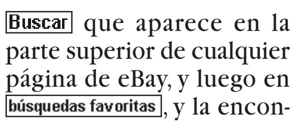
de artículos con estas mismas características, no será necesario que vuelvas a definirlas todas, tal y como has hecho en los pasos desde el **1** hasta el **3**, ya que tienes la posibilidad de guardarlas. Para ello, desde la ventana actual de resultados (la del final del paso **3**), haz click en el hipervínculo



que encontrarás al final de la página. Obtendrás una nueva pantalla: .

Pulsa Enviar y tu búsqueda será archivada: .

5 A partir de ahora, cada vez que desees acceder a ella, simplemente tendrás que pulsar en el enlace

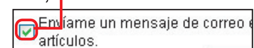


Buscar que aparece en la parte superior de cualquier página de eBay, y luego en búsquedas favoritas, y la encontrarás: .

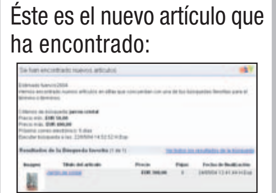
Pulsa sobre su enlace correspondiente, jarrón cristal, y se mostrarán de nuevo los artículos coincidentes.

Computer Hoy Consejo

Si ni aun empleando todas las opciones de búsqueda consigues "dar" con el artículo que tanto ansías, puedes "decirle" a eBay que él se encargue de buscarlo por ti y que te avise cuando lo haya localizado. Para ello, deberás guardar la búsqueda correspondiente como favorita y, en la pantalla que obtienes al final del paso 4 del apartado "Búsquedas avanzadas", activa esta casilla, .



Cuando eBay dé con el artículo en cuestión, te lo notificará con un email:



Éste es el nuevo artículo que ha encontrado:

¿Te interesa?

4 Compra con confianza

Nada más localizar el artículo que deseas adquirir, puedes comenzar el proceso de compra. Sin embargo, antes de llevarlo a cabo y enfrascarte de lleno en el mundo de las subastas, pujas y sobrepujas, es aconsejable que sigas toda una serie de recomendaciones. eBay ofrece a los compradores diversos medios para que puedan decidir con quién desean realizar transacciones y con quién no. Te decimos cuáles y ahondamos en ellos. Luego, todo irá sobre ruedas:

- Lee detenidamente la descripción del artículo. No presupongas ningún detalle. Ante cualquier duda, pregunta al vendedor. Asegúrate de que la información relativa a las opciones de envío, seguro y pago te ha quedado clara.
- Cerciórate de que el artículo es legal y se puede vender. En la página pages.es.ebay.com/help/policies/items-ov.html podrás consultar las normas de eBay relativas a artículos prohibidos y cuestionables.
- Intenta averiguar el valor del artículo. Puedes consultar pujas similares de eBay ya finalizados o visita tiendas online en Internet que vendan artículos parecidos.
- Sé especialmente cauteloso si el precio del artículo es considerablemente inferior al precio de venta recomendado por el fabricante.
- Sé realista en lo que se refiere a artículos usados o

viejos. Has de asumir que estarán mejor o peor según el uso.

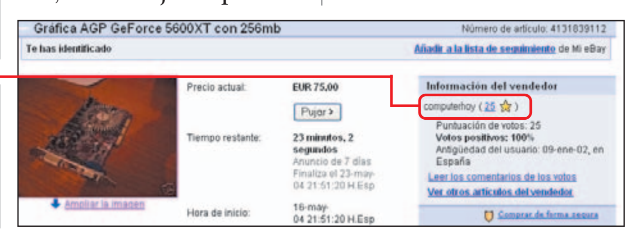
Consultar los votos del vendedor

Cada usuario de eBay dispone de un perfil en el área de votaciones. Éste está compuesto por los comentarios que otros usuarios han emitido sobre él. Por tando, se debe cuidar, ya que le hará ganarse una "reputación" u otra.

Sólo el comprador y el vendedor de cada transacción pueden evaluarse respectivamente mediante un voto. Cada uno de ellos puede ser positivo, negativo o neutral, y constar además de un comentario. Al emitir una opinión sincera sobre un usuario de eBay, estás dando al resto de usuarios una idea realista de lo que pueden esperar en sus transacciones con él. Una vez emitido el voto, éste se convierte en parte del perfil del usuario.

Este sistema te ayudará a conocer cómo son los compradores y vendedores.

1 Una vez localizado el artículo por el que deseas pujar, debes prestar atención al hipervínculo correspondiente al perfil de votos del usuario, en este caso vendedor:



Este enlace consta por un lado del seudónimo del usuario, [computerhoy], y por otro del número de votos que ha recibido, (25 ☆).

El total de votos se utiliza para determinar la puntuación de cada usuario. Un voto positivo suma uno a la puntuación, un voto negativo le resta uno, y un voto neutral no se contabiliza. Cuanto mayor sea la puntuación de votos, más alto es el número de votos positivos recibido de los usuarios. No obstante, un usuario sólo puede aumentar o reducir la puntuación de otro en un punto, independientemente del número de transacciones que hayan compartido. Por ejemplo, si un usuario emite dos votos negativos para otro, sólo uno afectará a la puntuación. No obstante, si el mismo usuario emitió dos votos negativos y sólo uno positivo, la puntuación negativa sólo contará una vez, al igual que la positiva.

2 Por otro lado, cada usuario recibirá una estrella cuando consiga 10 comentarios o más, [computerhoy (25 ☆)]. El color de la estrella también determina su nivel. Aquí puedes verlo:



En la mayoría de los casos, un total de votos alto es una buena señal. De todos modos, es aconsejable que consultes si ha obtenido también votos negativos. Para ello, pulsa en el hipervínculo [computerhoy (25 ☆)], y podrás ver un desglose mayor de todos sus votos,



junto a todos los comentarios emitidos sobre él:

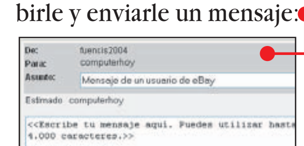


Todos los votos recibidos | De compradores | De vendedores | Emitidos por otros

27 voto recibido por chorques5 (0 retirados mutuamente) — página 1 de 2

Comentario	De	Fecha / Hora	Nº de artículo
Gracias por una transacción rápida y sin problemas. Comprador excelente. A++++++	Vendedor (113 ☆)	21/05/04 08:54	4130483851
Rápido,formal y educado. Muy recomendable! 100% e-Bay	Vendedor (13 ☆)	20/04/04 07:12	3469177840
Ningún problema. Transacción perfecta. Recomendado!	Vendedor (734 ☆)	15/04/04 18:41	4124227587
Todo correcto aunque no se puedo finalizar la transaccion.	Vendedor (229 ☆)	04/04/04 16:04	3465559497
transaccion perfecta, comprador recomendado	Vendedor (861 ☆)	17/02/04 03:54	3384429247

4 Y si después de todas estas consultas todavía tienes dudas, lo mejor es que te pongas en contacto con el vendedor. Simplemente tendrás que pulsar sobre el botón llamado [Contacto con el usuario] que hay en su página de votos, y se abrirá una página especial desde la que podrás escribirle y enviarle un mensaje:

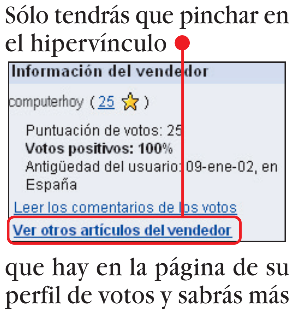


Éste recibirá el email con la pregunta y tu dirección de correo electrónico. Podrá contestarte a tus cuestiones con otro mensaje.

Nota: el email de cualquier otro usuario sólo lo obtendrás si llevas a cabo una transacción (una compra finalizada) con él.

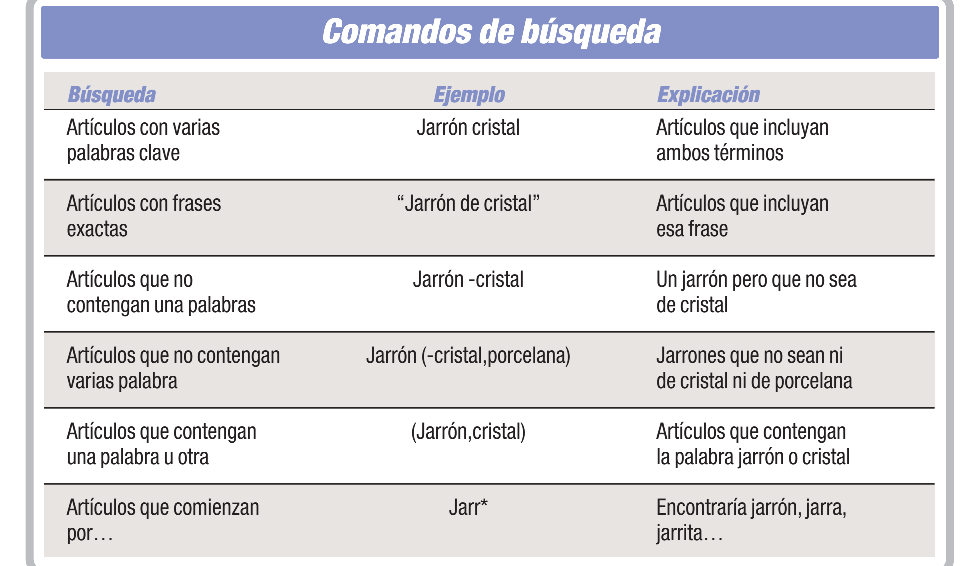


3 También puedes consultar otras ventas de un vendedor determinado. Sólo tendrás que pinchar en el hipervínculo



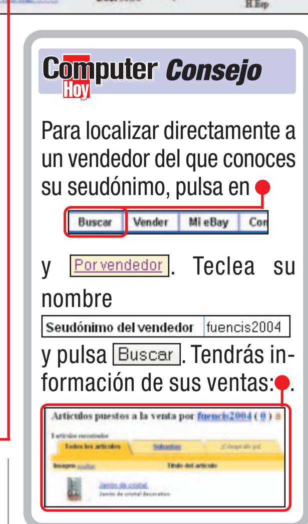
que hay en la página de su perfil de votos y sabrás más sobre él:

Quizá incluso encuentres otros artículos que puedan interesarte.



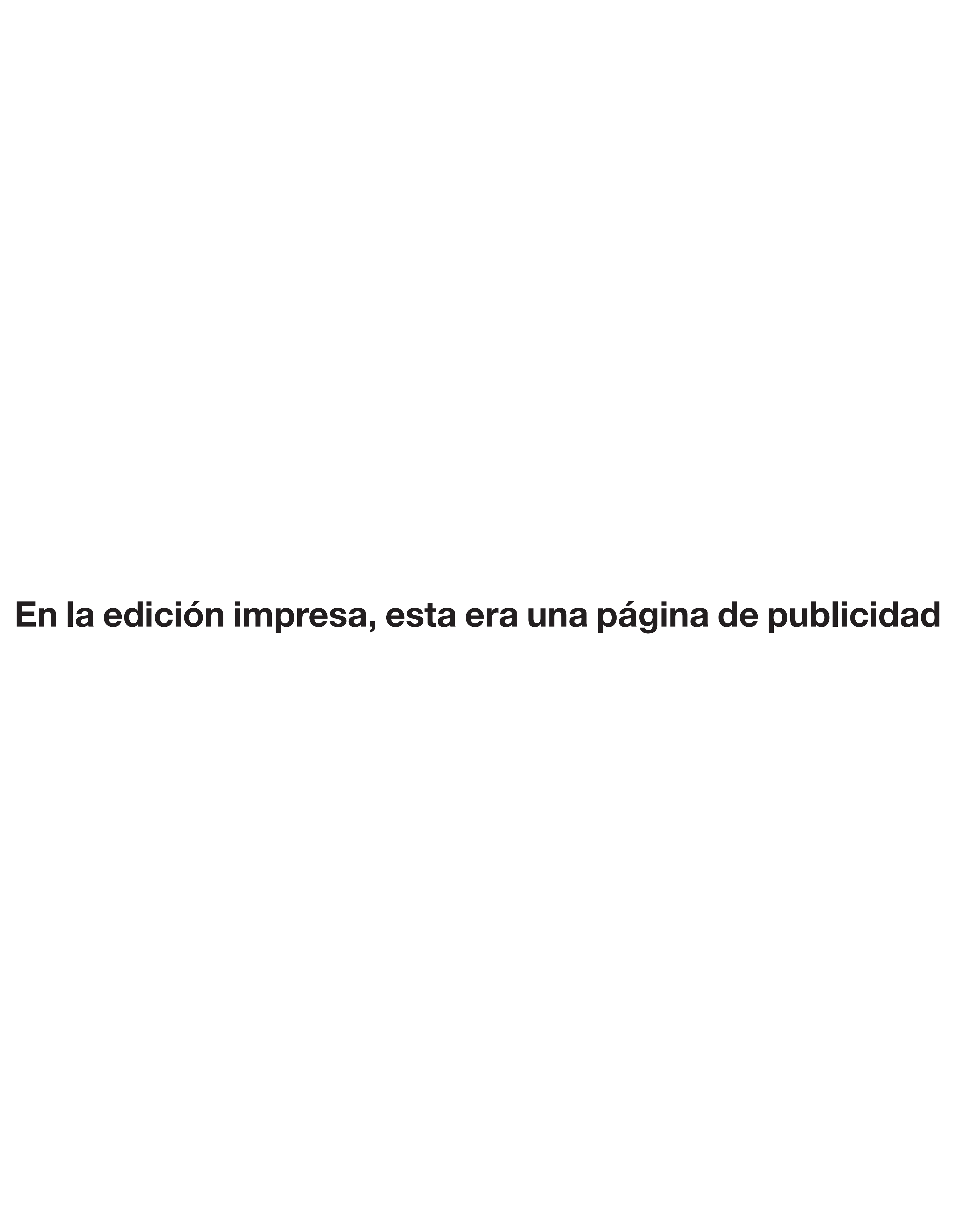
Comandos de búsqueda

Búsqueda	Ejemplo	Explicación
Artículos con varias palabras clave	Jarrón cristal	Artículos que incluyan ambos términos
Artículos con frases exactas	"Jarrón de cristal"	Artículos que incluyan esa frase
Artículos que no contengan una palabras	Jarrón -cristal	Un jarrón pero que no sea de cristal
Artículos que no contengan varias palabra	Jarrón (-cristal,porcelana)	Jarrones que no sean ni de cristal ni de porcelana
Artículos que contengan una palabra u otra	(Jarrón,cristal)	Artículos que contengan la palabra jarrón o cristal
Artículos que comienzan por…	Jarr*	Encontraría jarrón, jarra, jarrita…



Computer Hoy Consejo

Para localizar directamente a un vendedor del que conoces su seudónimo, pulsa en [Buscar] y [Por vendedor]. Teclea su nombre [Seudónimo del vendedor: fuencis2004] y pulsa [Buscar]. Tendrás información de sus ventas:


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 La puja automática

eBay emplea un sistema de puja denominado “puja automática” muy cómodo para el usuario. Tú sólo debes determinar el importe máximo que estás dispuestos a pagar por un determinado artículo (importe que queda oculto para los demás pujadores y el vendedor) y el sistema comparará tu puja con las del resto de pujadores. Luego irá pujando por ti en pequeños incrementos a medida que la venta se vaya desarrollando para mantenerte como máximo pujador o alcanzar el precio mínimo dispuesto por el vendedor, pero sin sobrepasar nunca el importe máximo que hayas establecido. Llegado a este punto, tendrás que indicar un precio máximo mayor si deseas seguir “luchando” por el artículo.

Cada vez que un usuario presenta un importe máximo superior al tuyo, te habrá sobrepujado, pero si no hay ningún usuario que te sobrepase, te adjudicarán el artículo. De este modo, puedes llegar a pagar una cantidad menor que tu precio máximo. Para que lo entiendas mejor, te lo volvemos a explicar con un ejemplo:

1 Vamos a tomar como ejemplo este artículo que tiene un precio mínimo de partida de

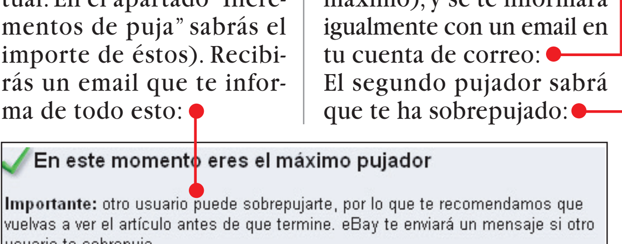


y por el que nadie ha pujado aún.

Imagínate que eres tú el que desea pujar por él. Simplemente tendrás que pulsar sobre Pujar >, introducir el valor máximo que estás dispuesto a pagar y pinchar después sobre Continuar > y Comprar.

2 El sistema te informará de que, por ahora, eres el máximo pujador, ya que no hay ninguno más, y por lo tanto no hay quien sobrepase tu máximo: También te indica que, por ahora, si nadie más puja, el artículo se venderá por Puja actual: EUR 300,00.

3 Imagínate ahora que un segundo usuario puja por este artículo y establece su máximo de 320€. Tú seguirás siendo el máximo pujador ya que no alcanza el tuyo, que es de 350€. Sin embargo, el precio se incrementará a 321€ para sobrepasar en un euro la puja del segundo pujador (el incremento de puja es el importe por el que se eleva una puja cada vez que se supera la puja actual. En el apartado “Incrementos de puja” sabrás el importe de éstos). Recibirás un email que te informa de todo esto:



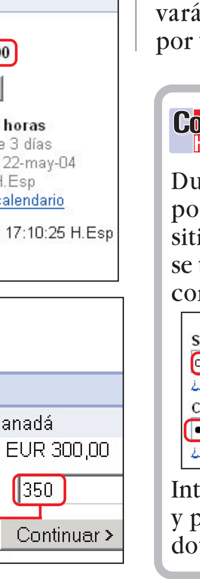
4 El segundo pujador seguirá sobrepujado por ti (no supera tu máximo de 350€), y tendrá la posibilidad de realizar una nueva



puja. Imagínate que lo hace y aumenta su máximo a 360€. Esta vez el sobrepujado serás tú, se incrementará el precio del artículo a 351€ (es decir, se rebasa tu máximo), y se te informará igualmente con un email en tu cuenta de correo: El segundo pujador sabrá que te ha sobrepujado:

Confirmación de la puja
Te has identificado
En este momento eres el máximo pujador
Título: Alce decorativo, Canadá
Puja actual: EUR 351,00
Tu puja máxima: EUR 360,00

go menos de lo que estaba dispuesto a pagar,

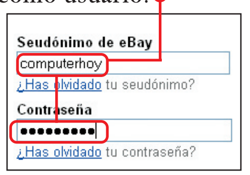


5 Si deseas poder seguir optando por el artículo, tendrías que pulsar sobre Pujar de nuevo >, e introducir un nuevo máximo. Si no lo haces, y acaba el plazo estipulado el que dura la subasta, el artículo se lo llevará el segundo pujador, por un importe de 351€, al

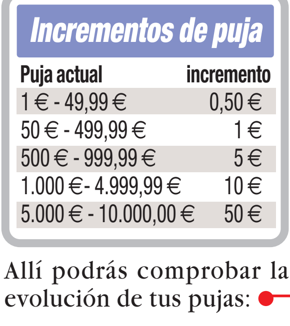


Computer Hoy Consejo

Durante tu navegación por las páginas web del sitio de eBay, puede que se te pida autentificación como usuario:



Introduce tu contraseña, y podrás seguir moviéndote por ellas.



Incrementos de puja

Puja actual	incremento
1 € - 49,99 €	0,50 €
50 € - 499,99 €	1 €
500 € - 999,99 €	5 €
1.000 € - 4.999,99 €	10 €
5.000 € - 10.000,00 €	50 €

Controla tus compras

Siempre que lo desees, podrás comprobar el estado de los artículos por los que estás pujando. Puedes hacerlo desde eBay de este modo tan sencillo:



1 Pulsa sobre identifícate como usuario y activa la ficha llamada Mis compras/seguimientos.



Allí podrás comprobar la evolución de tus pujas:



2 Si además haces click sobre Todos los datos del artículo para ver todos los detalles del producto, y después sobre este otro, Historial de las pujas, tendrás una lista de los usuarios que están pujando por el mismo artículo que tú:



Lo que no sabrás serán los importes máximos que están dispuestos a fijar.

Retirada de pujas

Si eres el pujador ganador, estás obligado a pagar por el artículo el precio de la puja más alta. Sin embargo, durante el transcurso de la subasta, un pujador podrá retirar su puja. Por ejemplo, porque se equivoca al introducir el importemáximo, por no conseguir ponerse en contacto con el vendedor, porque la descripción del artículo

cambia y ya no te interesa, etcétera…

No obstante, debes tener en cuenta que si retiras una puja, eliminas también todas las pujas que hayas realizado en esa venta. En el perfil de votos de cada comprador, aparece el total de pujas retiradas. Además, el abuso de esta función puede dar lugar a una suspensión de tu cuenta.

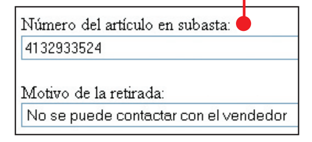
1 Para retirar una puja, deberás acceder a la página de Historial de pujar. Para ello, accede al producto sobre el que están pujando, pincha sobre,



y haz click sobre el enlace,

Pujadores: puedes retirar tu puja
Vendedores: comprueba cómo se

2 Tras identificarte, introduce el código correspondiente a aquel artículo del que deseas retirar tu puja junto a una descripción del porqué,



y pulsa ya [Retirar puja]. Se te confirmará la retirada con este mensaje, **Puja retirada**, y un email que recibirás.

Barra de herramientas eBay

Desde la página de eBay, pages.es.ebay.com/ebay_toolbar/index.html podrás descargarte esta barra de herramientas. Se integrará perfectamente en tu navegador, y te permitirá llevar desde él un seguimiento completo de todas tus compras. También podrás localizar artículos en eBay de una manera muy cómoda e incluso recibir un notificación en el Escritorio de Windows justo antes de que acabe una transacción en la que esté involucrado, para, por ejemplo, realizar tu última puja o no perderte el desenlace de una subasta. Su aspecto es:

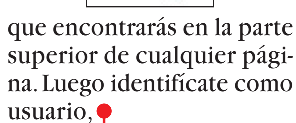


Vender en eBay

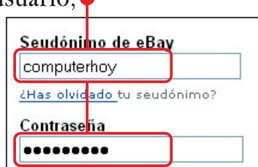
1 Identifícate como vendedor

Desde el pasado mes de agosto, y para evitar que se introduzcan datos falsos por parte de los vendedores, es necesario que éstos, además de haberse registrado como usuarios en eBay, también se identifiquen ahora como vendedores.

1 Si ya estás decidido a poner a la venta algún artículo, pulsa sobre el enlace

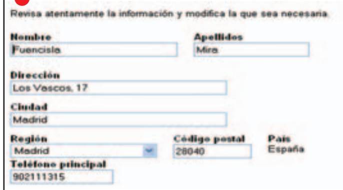


que encontrarás en la parte superior de cualquier página. Luego identifícate como usuario,



y pulsa [Identificación >].

2 Para continuar, debes verificar si son correctos todos los datos de usuario que introdujiste durante tu registro,



Luego pulsa [Continuar >].

3 Ahora debes elegir el método que prefieras usar para la verificación. Puedes introducir el número de tu tarjeta de crédito (no se te va a cobrar nada por ello) [Verificar mediante tarjeta de crédito >], o pedir recibir una carta en tu domicilio en los próximos cuatro días con un código que luego hay que activar en la página web de eBay, [Verificar por correo postal >].

4 Si escoges la primera, introduce los datos correspondientes a tu tarjeta de crédito (número, titular, caducidad…). Luego, pulsa [Continuar >], selecciona el sistema mediante el cual eBay te cobrará sus comisiones (consulta las tres tablas de la página siguiente),



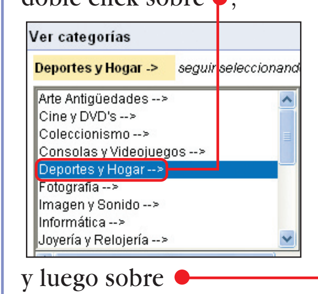
pincha de nuevo sobre el botón [Continuar >] y ya estarás reconocido automáticamente como vendedor.

2 Pon a la venta un artículo

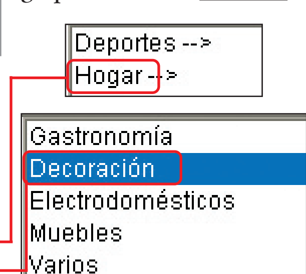
Una vez identificado como vendedor, puedes vender los artículos que desees. A la hora de subastar un artículo, existen una serie de opciones que te ayudarán a vender mejor un artículo. Algunas de ellas te supondrán un coste adicional. Te las explicamos aquí, y en la tabla "Tarifas de las opciones de destacados", sabrás cuáles son estos importes.

1 Repite el paso número 1 del apartado "Identifícate como vendedor", y pulsa el botón [Continuar >]. Obtendrás en pantalla un formulario para rellenar.

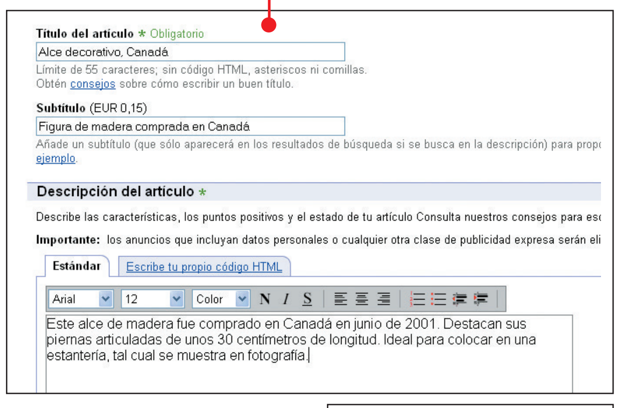
2 Lo primero que tendrás que indicar es la categoría en la que quedará ubicado tu artículo. En este caso, se trata de un artículo de decoración para el hogar, así que comienza haciendo doble click sobre,



y luego sobre y en.



3 Continúa escribiendo un título, un subtítulo y una descripción para el artículo que vas a vender,

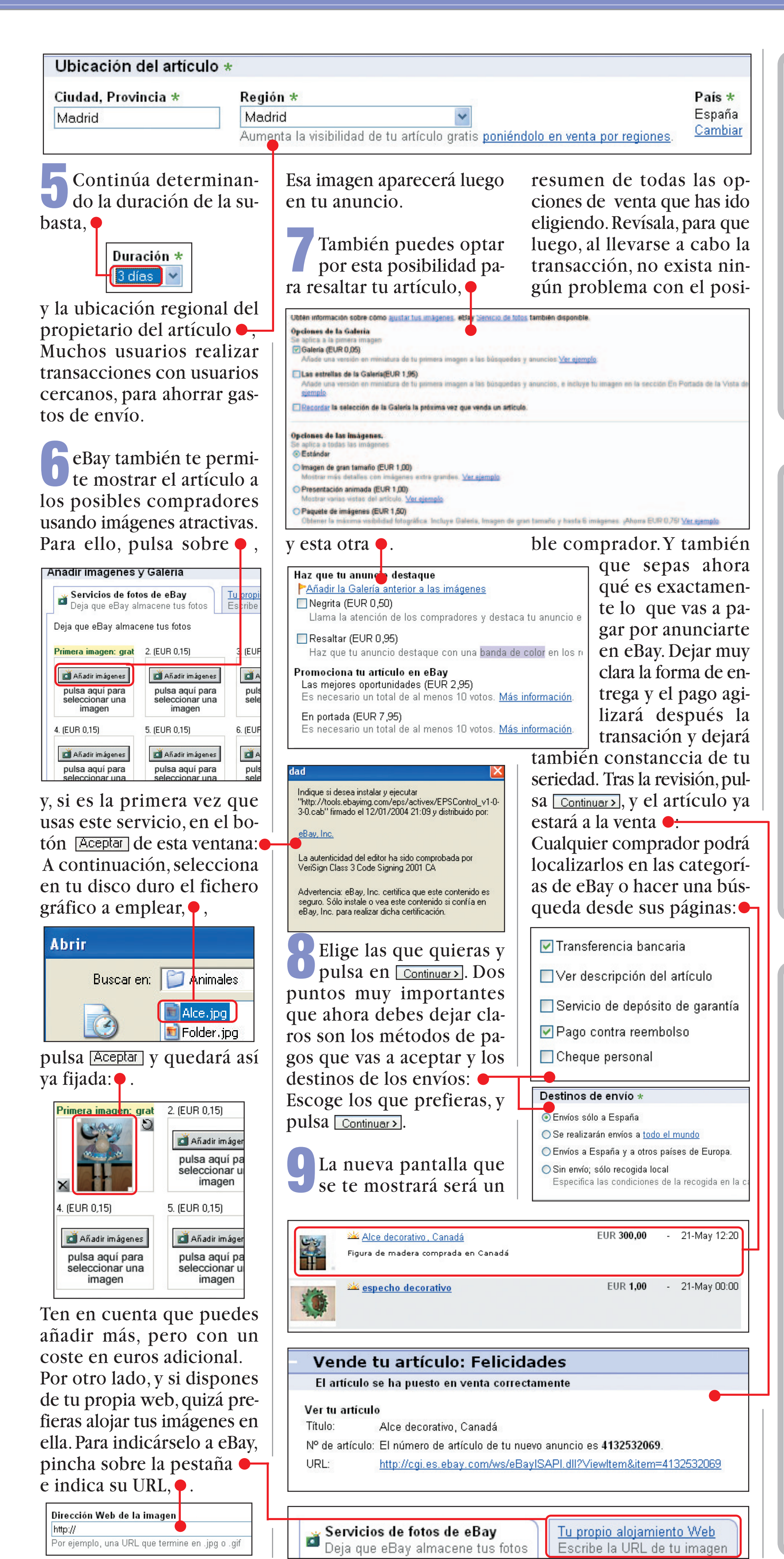


Ésta es la información que leerán los futuros compradores, así que intenta que sea lo más clara posible y que les ayude a la hora de decidirse a comprar. Ten también muy en cuenta que el subtítulo es opcional y que además hay que pagar por él, [Subtítulo (EUR 0,15)]. Luego pincha sobre [Continuar >].

4 Ahora debes determinar el precio de salida del artículo, es decir, el precio desde el que los compradores comenzarán a pujar, Es tu precio mínimo, e implica que no estás dispuesto a vender el artículo a un precio inferior.

Precio de salida * Obligatorio
EUR 300
Las pujas comenzarán con tu precio de salida
Precio ¡Cómpralo ya! (EUR 0,05)

Aparte, también tendrías la posibilidad de vender mediante el sistema ¡Cómpralo ya! El artículo saldrá a subasta, pero podrás elegir un precio alternativo (superior al de salida) por el que estás dispuesto a venderlo inmediatamente. Esta opción te supondrá un coste de 0,05€. Infórmate en pages.es.ebay.com/help/buy/buyer-bin.html



5 Continúa determinando la duración de la subasta, ● y la ubicación regional del propietario del artículo ●. Muchos usuarios realizar transacciones con usuarios cercanos, para ahorrar gastos de envío.

6 eBay también te permite mostrar el artículo a los posibles compradores usando imágenes atractivas. Para ello, pulsa sobre ● , y, si es la primera vez que usas este servicio, en el botón Aceptar de esta ventana: ● A continuación, selecciona en tu disco duro el fichero gráfico a emplear, ● , pulsa Aceptar y quedará así ya fijada: ● .

Ten en cuenta que puedes añadir más, pero con un coste en euros adicional. Por otro lado, y si dispones de tu propia web, quizá prefieras alojar tus imágenes en ella. Para indicárselo a eBay, pincha sobre la pestaña ● e indica su URL, ● .

Esa imagen aparecerá luego en tu anuncio.

7 También puedes optar por esta posibilidad para resaltar tu artículo, ● y esta otra ● .

8 Elige las que quieras y pulsa en Continuar >. Dos puntos muy importantes que ahora debes dejar claros son los métodos de pagos que vas a aceptar y los destinos de los envíos: ● Escoge los que prefieras, y pulsa Continuar >.

9 La nueva pantalla que se te mostrará será un resumen de todas las opciones de venta que has ido eligiendo. Revísala, para que luego, al llevarse a cabo la transacción, no exista ningún problema con el posible comprador. Y también que sepas ahora qué es exactamente lo que vas a pagar por anunciarte en eBay. Dejar muy clara la forma de entrega y el pago agilizará después la transación y dejará también constancia de tu seriedad. Tras la revisión, pulsa Continuar >, y el artículo ya estará a la venta ●: Cualquier comprador podrá localizarlos en las categorías de eBay o hacer una búsqueda desde sus páginas: ●

Tarifas de publicación de anuncios

(Tarifa que pagarás al poner a la venta un artículo, independientemente de si lo vendes o no)

Precio de salida	Tarifa
0€ - 1,99€	0,05€
2€ - 4,99€	0,15€
5€ - 9,99€	0,25€
10€ - 24,99€	0,40€
25€ - 99,99€	0,80€
Más de 100€	2€

Categorías con tarifas de publicación especiales

Categoría	Tarifa
Coches	5€
Motocicletas y Scooters	3€

Comisiones sobre ventas realizadas

Precio final de venta	Comisión
0,01€ - 50€	5% del precio final de venta
50,01€ - 1.000,00€	5% de los primeros 50€, más el 3,50% del precio final de venta restante
Más de 1.000,01€	5% de los primeros 50€, más el 3,50% de la cantidad que va de los 50,01€ a los 1.000€, más el 1,50% de la venta restante.

Categorías de artículos con comisión fija sobre la venta realizada

4x4 Turismos Coches de colección Vehículos industriales	25€
Motocicletas Scooters	15€

Tarifas de las opciones de destacados

(opciones que te ayudan a vender mejor un artículo)

Opción	Tarifa	Explicación
En portada	7,95€	Tu anuncio aparecerá destacado en la página inicial de eBay según un sistema de rotación.
Las mejores oportunidades	2,95€	El anuncio aparece destacado en las categorías y en las búsquedas.
Resaltado	0,95€	Resalta tu anuncio con una banda de color
Negrita	0,50€	Destaca tus anuncios
Subtítulo	0,15€	Añades más información descriptiva a tu artículo
Galería	0,05€	Añade una foto a tu artículo
Estrellas de la galería	1,95€	El artículo aparecerá en una sección especial con una foto mayor
Programación de anuncios	Actualmente gratuito	Programa cuando se debe poner a la venta un artículo
Poner en venta en dos categorías	Se duplican las tarifas de publicación de anuncios y las de las opciones de destacados	El anuncio se publica en dos categorías

3 Controla tus ventas

Tienes uno o varios artículos a la venta, ten presente que a subasta dura algunos días, así que lo mejor es que controles periódicamente cuál es el estado de las transacciones.

1 Desde cualquier página del sitio web de eBay, haz click en la entrada **Mi eBay**, identifícate con tu nombre de usuario y contraseña, activa la ficha **Mis ventas** y podrás ver los artículos que tienes en venta, su precio de salida, si alguien ha pujado por ellos, cuánto queda para que finalice la subasta de cada uno, etcétera… .

Mis artículos en venta (2 artículos) ▸Ver total | Todos los datos del artículo

Los artículos que se venderán cuando acabe el anuncio aparecen en **verde y negrita**, mientras que los que aún no se han vendido aparecen en rojo.
Los artículos de precio fijo no siguen un código de colores.

Nº de artículo	Precio de salida	Precio actual	Precio mínimo	Cantidad disponible	Nº de pujas	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Tiempo restante	Poner un artículo en venta
Muñeca musical									
4170645993	EUR 250,00	EUR 250,00	n/d	1	1	25/05	28/05 12:32:45	2d 23h 23m	Vender similar
Espejo para colgar									
4132933524	EUR 300,00	EUR 300,00	n/d	1	n/d	21/05	28/05 12:41:44	6d 23h 54m	Vender similar

Nota: Desde la página pages.es.ebay.com/turbo_lister/index.html puedes descargarte la herramienta Turbo Lister. Ésta te permite crear fácilmente anuncios de venta, guardarlos, usar plantillas… Te resultará muy útil sobre todo si tienes varios artículos a la venta.

2 En la parte inferior de esta pantalla, hay unos enlaces que te pueden resultar muy interesantes:

Modificar mi artículo
Añadir a la descripción de mi artículo
Cancelar pujas por mi artículo
Finalizar mi venta prematuramente
Bloquear o aprobar previamente a cier

Los dos primeros te servirán para modificar las características del anuncio que tú has publicado. Por ejemplo, imagina que quieres cambiar el título actual de uno de ellos, Muñeca musical, por otro que consideras más descriptivo. Lo primero que debes hacer es tomar nota de su número

Muñeca musical
4170645993

y luego pulsar sobre el enlace Modificar mi artículo.

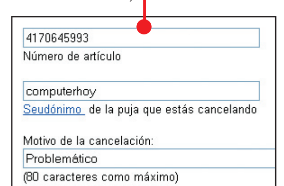
3 En la nueva ventana que obtendrás, introduce ese número, y pulsa Continuar >. A continuación, pincha en Modificar título, introduce el nuevo título,

Título del artículo * Obligatorio
Muñeca musical de trapo

y pulsa Guardar cambios. A partir de ahora, tu artículo tendrá otro título:



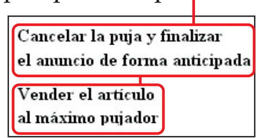
4 Por otro lado, al igual que en el apartado denominado "Retirada de pujas" te indicábamos que un comprador puede retirar una puja, has de saber que un vendedor también puede retirar a un pujador. Para ello, pulsa en el enlace Cancelar pujas por mi artículo anterior, introduce el número del producto por el que está pujando, su seudónimo, y la razón por la que le retiras de esta subasta,



Luego pulsa cancelar puja, y le sacarás de ella. Ese usuario "retirado", recibirá un mensaje de correo en el que se le informa de este hecho.

5 En ocasiones, puede que la venta que tenías prevista no pueda llevarse a cabo, quizá porque el artículo se haya roto o perdido, exista un error en el precio o en el anuncio, o no esté a la venta por cualquier otra causa. El último enlace, Finalizar mi venta prematuramente, te servirá para solucionar este problema y cancelar la subasta de ese anuncio. Así que si éste es tu caso, pincha en él, e introduce el número del artículo que deseas retirar de la subasta, El número de artículo: 4170645993.

6 Ahora, si tu artículo no había recibo todavía ninguna puja, tras pulsar Cancelar pujas, cerrarás la subasta y el anuncio ya no aparecerá en eBay. En cambio, si ya había pujas, podrás optar por dos opciones: .



Con la primera, finalizarás la transacción y el anuncio lo retirarás de eBay, y con la segunda venderás el artículo al máximo pujador, a la vez que retiras el anuncio de forma prematura.

7 Y, por último, también tienes la posibilidad de crear una subasta "cerrada" en la que sólo tendrán derecho a pujar aquellos compradores que tú acredites. Para llevar a cabo esto, pulsa sobre el hipervínculo Cancelar pujas, y sobre este botón, .

• **Añadir un usuario de eBay a mi lista de pujadores/compradores bloqueados.** Continuar

Teclea entonces el nombre de los compradores no permitidos,

Lista de pujadores/compradores bloqueados: david-choy usuario1

y pulsa Enviar.

8 A partir de ahora, cuando uno de esos usuarios intente pujar por uno de tus artículos, no podrá acceder y obtendrá este mensaje en su navegador: **Transacción bloqueada**.

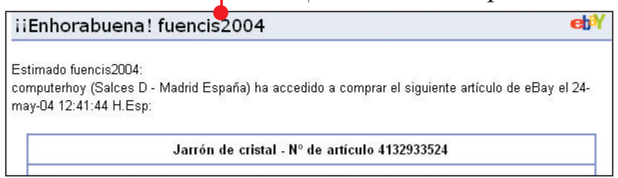
9 Si más tarde deseas volver aceptar a uno de esos usuarios, repite el paso número **7**, pero borra su nombre de la lista.



4 ¡Venta finalizada!

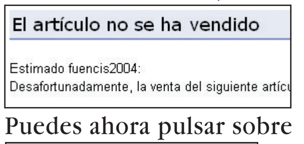
Ya has vendido un artículo, un mensaje de eBay te lo ha confirmado (otro similar ha recibido el comprador). Es el momento de cobrar o pagar. Te indicamos lo que debes tener en cuenta.

1 Una vez finalice la subasta, recibirás un mensaje confirmándote que la venta ha finalizado: .



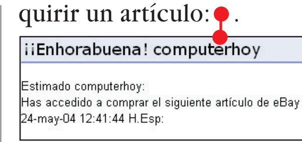
Como ves, también aparece el precio final de venta, el seudónimo del comprador y su email de contacto.

Nota: si nadie ha pujado por tu artículo, el mensaje será:



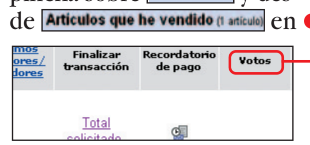
Puedes ahora pulsar sobre **Volver a poner el artículo en venta** e intentar poner de nuevo a la venta el artículo. Si la segunda vez lo vendes, entonces te reembolsarán la tarifa de publicación

2 Por su parte, el comprador también recibirá un email similar en el que se le indica que acaba de adquirir un artículo: .

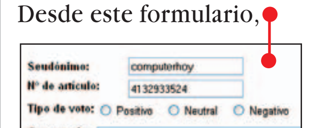


Ambos, comprador y vendedor, deberán ponerse en contacto. El primero paga al vendedor según lo que previamente hayan acordado, y el vendedor ha de enviar el artículo al comprador.

3 Una vez concluida la transacción, es importante que el comprador vote al vendedor y viceversa. Para ello, desde la página de eBay, deben acceder a **Mi eBay**. Luego el vendedor pincha sobre **Mis ventas** y desde **Artículos que he vendido** (1 artículo) en



Desde este formulario,



emitirá su voto.
Por su parte, el comprador debe votar igualmente al vendedor.

Métodos de pago

Existen métodos alternativos muy útiles, siempre y cuando el vendedor y el comprador los acepten. Uno se llama PayPal. Los dos usuarios deben darse de alta en PayPal, con su número de tarjeta de crédito. Luego, una vez realizada la transacción, será PayPal en eBay quien pague directamente al vendedor, agilizando así la gestión. Con el servicio de depósito de garantía (escrow), se retiene el pago hasta que el comprador haya recibido el artículoEntonces, el servicio de depósito de garantía realiza el pago al vendedor. El uso de este servicio, supone unas comisiones y tarifas.

Tiendas en eBay

Si lo deseas, puedes crear tu propia tienda en eBay donde vender tus artículos. En ellas, dispondrás de tus propias categorías, y de un buscador propio. Los artículos se mantendrán a la venta más tiempo y te aportará mayor credibilidad. Para poder crearla, necesitas un mínimo de diez votos o tener una tarjeta de crédito registrada en eBay.
Para visitar las tiendas ya existentes, pincha en **Comprar** y *Ver todas las tiendas eBay...*.

Reconocimiento óptico de texto

Hay algunas cosas que aún siguen pareciendo mágicas. Las pantallas ultraplanas, el tamaño de las memorias USB, la grabación de DVDs... y, sobre todo, el reconocimiento de voz y de texto. Éste último, conocido habitualmente como OCR (Optical Character Recognition, en español Reconociento Óptico de Caracteres), consiste, en pocas palabras, en "enseñar a leer" al ordenador. Es decir, que permite obtener ficheros de texto editables a partir de un papel escrito, en su defecto, de una imagen digitalizada con anterioridad. De otro modo, para conseguirlo habría que teclearlo trabajosamente a mano.

Los elementos básicos del OCR son un escáner, un ordenador y el software de reconocimiento de texto. Ellos son los que hacen posible trasladar desde el papel a un documento de texto que podrás modificar a tu antojo.

Preguntas y respuestas

¿Cómo funciona el OCR?

Cuando digitalizas un documento con un escáner es como si estuvieras haciendo una foto digital del texto escrito. Una vez convertido a un fichero de imagen, el software de OCR analiza las zonas claras y oscuras, buscando grupos de puntos que se parezcan a los patrones de diferentes tipos de letra que tiene almacenados. Cuando existe una coincidencia, los sustituye por caracteres.

¿Para qué lo necesito?

Supón que necesitas citar un texto procedente de una novela. Sin OCR, la única forma que tienes de "meterlo" en el ordenador para trabajar con él es "picarlo" a mano. Lo mismo ocurre con mucha documentación que se puede encontrar en Internet. Se trata sólo de hojas escaneadas, ficheros de imagen, que sólo podrás editar con programas de retoque fotográfico.

El reconocimiento óptico de texto se utiliza mucho, por ejemplo, para "informatizar" archivos que guardan mucha documentación en papel.

¿Qué hace falta para el OCR?

Como mínimo, un escáner, un ordenador y el software apropiado. La resolución del escáner debe ser suficiente para que los caracteres se muestren de forma clara. En este sentido puedes estar tranquilo, ya que prácticamente todos los modelos que se comercializan en la actualidad alcanzan los 600 ppp considerados necesarios en el caso de textos poco claros.



¿Puedo hacerlo con cualquier texto?

Cuanto más "estándar" sea el tipo de letra, todo irá mejor. En cualquier caso, hablamos de textos impresos. Los escritos a mano resultan ilegibles para el software, a menos que se trate de letra de imprenta muy nítida.



los casos en que merece la

¿Cuántos tipos de multifunción hay

No existe una distinci entre diferentes tipos pos multifuncionales. ejemplo, hay dispositi emplean el sistema d sión por láser, más orientados claramen usos profesionales. Si go. la mavoría de equ

escáneres de bandeja muy parecidos a las copiadoras.



¿Cuántos tipos de multifunción hay?

No existe una distinci entre diferentes tipos de multifuncionales. As ejemplo, hay dispositi emplean el sistema de por láser, más caros y o claramente hacia profesionales. Sin emb mayoría de equipos sistema de inyección

Los escáneres de bandeja son muy parecidos a las fotocopiadoras.

A la izquierda puedes ver una página de la revista escaneada. A la derecha, el resultado tras pasarla por un programa de reconocimiento óptico de caracteres.

¿Hay muchos programas de OCR?

Sí. Casi todos los escáneres incluyen algún programa de este tipo, y muchos se comercializan también de forma individual. Algunas suites, como las versiones más recientes de Microsoft Office, también tienen uno.

Cuanto mejor sea la aplicación de OCR, mayor número de funciones integrará. Por ejemplo, no son raras las que disponen de reglas gramaticales que permiten relacionar unos caracteres con otros, lo que da más pistas para reconstruir el texto y cometer menos errores.

El proceso de reconocimiento de texto

1 Documento original

No necesitas disponer del original en un texto en papel, también puede tratarse de un documento ya digitalizado, almacenado el ordenador como fichero gráfico. Al software OCR en realidad le da igual, ya que lo que él analiza son "mapas de bits" del archivo. Obtendrás mejores resultados con textos claros en tipo de letra estándar y caracteres negros sobre fondo blanco. También pueden aparecer problemas si tras el texto hay imágenes de fondo que confundan a la aplicación. Como ejemplo hemos tomado una página de nuestra revista, compuesta de texto en diferentes tipos y tamaños, y con varias imágenes insertadas en él.


Equipos multifuncionales | Computer Básico

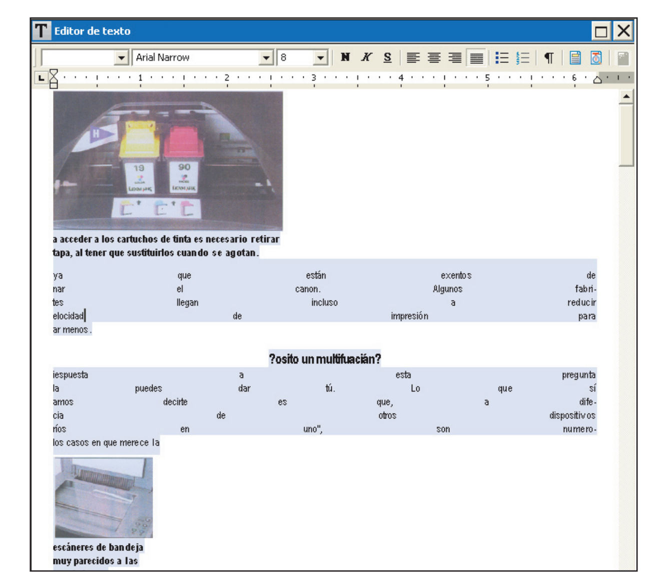
De la A a la Z

En el próximo número

Conocimientos: Almacenamiento portátil

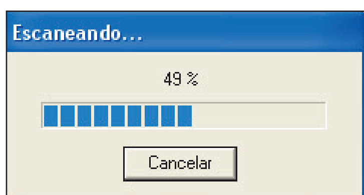
5 Edición de texto

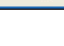
Antes de guardar nada, puedes examinar y modificar "a mano" el resultado. Podrás corregir todo lo que se haya escapado, al igual que realizar los ajustes que consideres necesarios para el formato que escojas para almacenarlo.



2 Digitalización de la imagen

Este proceso tendrá una duración más o menos larga en función de la velocidad del escáner y del tipo de conexión que emplee para enviarlo al ordenador. asegúrate de que la página esté perfectamente pegada al cristal del escáner para que la lectura sea perfecta. Del mismo modo, procura que los bordes estén dentro del límite de la bandeja.





3 Identificación de bloques

El programa hace una primera aproximación, y divide el documento en zonas de texto y de imagen. Estas últimas serán ignoradas en las siguientes fases del proceso, llegando "tal cual" al documento final. Puedes modificar esta selección, "soplándole" al programa los puntos en que se ha equivocado.

6 El documento final

La última fase del proceso post-reconocimiento de texto consiste en guardar el documento final en el formato que quieras. Por lo general todos los programas permiten emplear los más conocidos, como DOC (para poder visualizarlo –y, por supuesto, editarlo– con Microsoft Word), PDF (de Adobe Acrobat), HTML, RTF, caracteres ASCII, etcétera. En función de las características del formato que escojas variará el grado de semejanza con el aspecto que tenía el documento de origen.


Equipos multifuncionales | Computer Básico

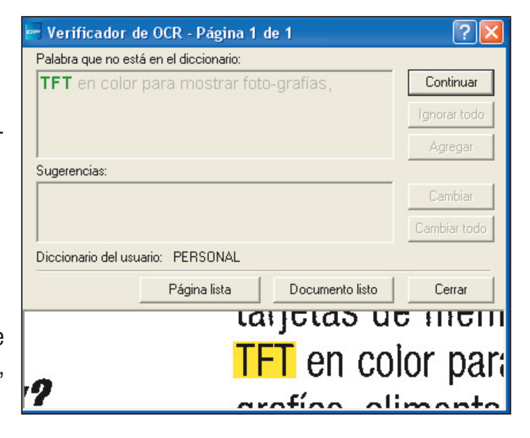
De la A a la Z

Para acceder a los cartuchos de tinta es necesario retirar una tapa, al tener que sustituirlos cuando se agotan.

Los escáneres de bandeja son muy parecidos a las fotocopiadoras.

4 Reconocimiento y aprendizaje

El software intenta identificar las cadenas de texto comparándolas con un diccionario del idioma en que estés trabajando. Cuando le surge alguna duda, pregunta a través de una ventana como la de la derecha, al tiempo que muestra el original resaltado para que sirva de pista al usuario. Por lo general estos programas son capaces de aprender, de modo que, cuantos más textos analices, menos errores cometen.



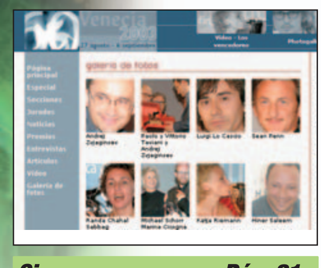
En el próximo número

Conocimientos: Pantallas planas



Análisis de las webs más actuales

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.



Cine Pág. 81

Compras Pág. 82



Fotografía Pág. 84



Social Pág. 85



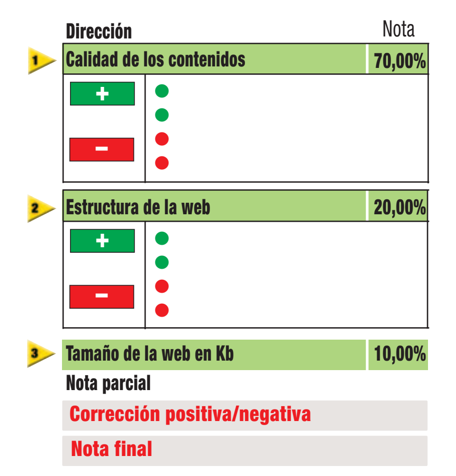
Ocio Pág. 86



Viajes Pág. 88

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+ / –	
2 Estructura de la web	20,00%
+ / –	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 Oferta de productos	20,00%
2 Precios	20,00%
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 Derecho y protección de datos	15,00%
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 Servicio	20,00%
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

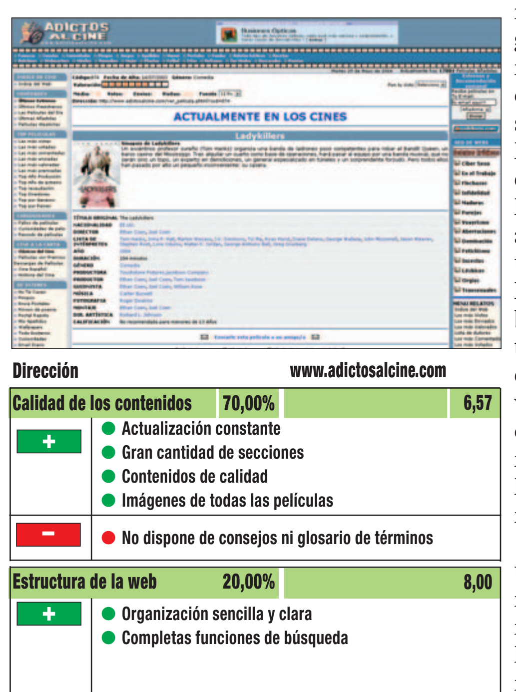
4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.



adictosalcine.com

Información sobre películas



Dirección		www.adictosalcine.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Actualización constante ● Gran cantidad de secciones ● Contenidos de calidad ● Imágenes de todas las películas		
–	● No dispone de consejos ni glosario de términos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Organización sencilla y clara ● Completas funciones de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	62 Kb	9,52
Nota parcial			7,15
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,15

Cualquier entusiasta del cine encontrará en esta página una gran fuente de información... que resulta casi inagotable. Si consultas cualquiera de las secciones en las que está estructurada la web, podrás estar así informado de los últimos estrenos que hay en cartelera, o saber con bastante antelación las películas que próximamente se van a proyectar en los cines. Aparte, te comunican cuáles son las últimas películas reseñadas.

Dispone también de un buscador y de curiosas secciones, como la que "descubre" los errores más llamativos de grandes "clásicos" del cine, o como la que aporta datos curiosos de los rodajes o de alguno de sus intérpretes.

Cineuropa

Fomento del cine europeo



Dirección		www.cineuropa.org	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Muchísimo contenido ● Dispone de galería multimedia ● Noticias actuales ● Gran cantidad de enlaces interesantes ● En varios idiomas		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Navegación sencilla ● Cuenta con foro		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	53 Kb	9,88
Nota parcial			7,09
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,09

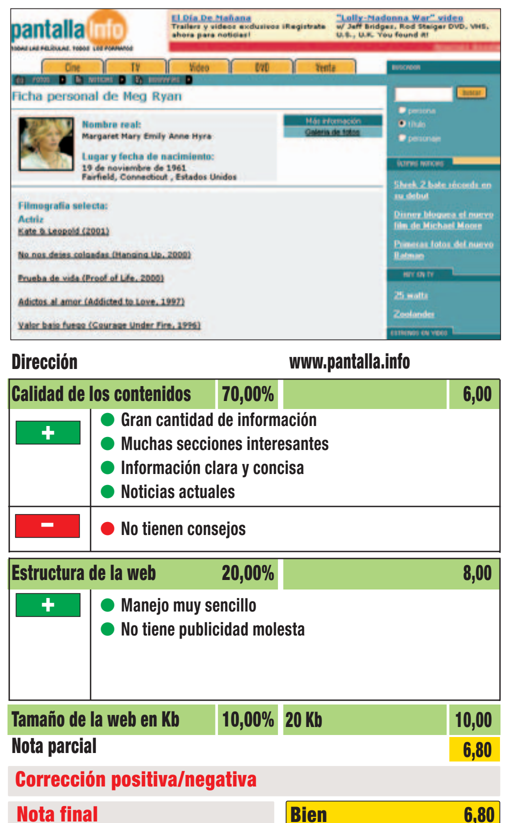
El cine europeo suele conseguir plantar cara a las superproducciones de Hollywood siempre que se lo propone, y esta página es un buen ejemplo de las buenas películas que se hacen en Europa.

En ella se publica información de los últimos largometrajes europeos estrenados, los rodajes, los premios y galardones que se han concedido a algunos de ellos en diversos festivales...

Tiene secciones con artículos y reportajes dedicados a directores, actores, o películas especialmente notables. Y dispone de un servicio para recibir un boletín de noticias, así como también un foro para que aficionados o profesionales intercambien opiniones.

Pantalla

Base de datos argentina sobre cine



Dirección		www.pantalla.info	
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	● Gran cantidad de información ● Muchas secciones interesantes ● Información clara y concisa ● Noticias actuales		
–	● No tienen consejos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Manejo muy sencillo ● No tiene publicidad molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	20 Kb	10,00
Nota parcial			6,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,80

Esta base de datos especializada en el mundo del cine hecha en Argentina es una de las más completas que se pueden encontrar en Internet.

A través de su directorio, es posible dar con información de la película, actor o director que uno desee. Y, si utilizas su buscador, podrás localizarla de forma mucho más rápida.

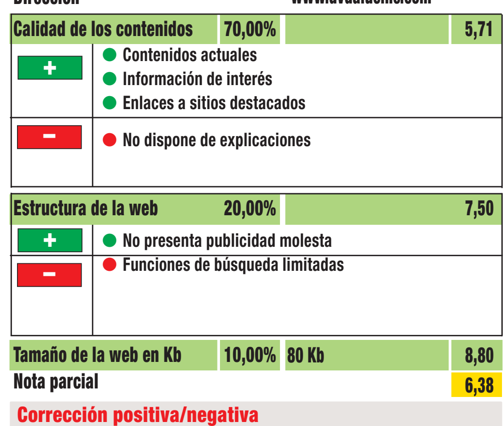
También publica información sobre estrenos en DVD y vídeo (eso sí, los datos no coinciden siempre con los estrenos en España) y noticias actuales y destacadas sobre el séptimo arte.

Dispone de una sección muy completa con biografías y galerías de fotos de un gran número de actores y actrices de todo el mundo.

DVDaluCINE

Últimas novedades en cine y DVD





Dirección		www.dvdalucine.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Contenidos actuales ● Información de interés ● Enlaces a sitios destacados		
–	● No dispone de explicaciones		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● No presenta publicidad molesta		
–	● Funciones de búsqueda limitadas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	80 Kb	8,80
Nota parcial			6,38
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,38

Centrada en los estrenos más recientes en el mercado del DVD y las películas que se proyectan actualmente en la pantalla grande, DVDaluCINE destaca por la gran cantidad de información que publica al respecto. Ésta se presenta en forma de fichas de cada una de las películas que se analizan.

Tiene una sección dedicada específicamente a las críticas de los más recientes estrenos. Y se incluye una galería de fotos en las que podrás ver imágenes de películas en cartel o aún no estrenadas. Incluso hay secciones en las que puedes descargar bandas sonoras. Dispone de un foro en el que los cinéfilos pueden intercambiar opiniones e información.

apreciocoste.com

Venta de dispositivos de hardware y ofimática



Esta web comercializa una gran oferta de productos de informática y ofimática. Entre ellos es posible que encuentres algunos artículos a muy buenos precios.

Está estructurada en varias secciones, divididas en función del tipo de productos que incluya. Así, es posible que puedas adquirir dispositivos orientados al almacenamiento o *backup*, componentes o periféricos necesarios para un ordenador, o dispositivos para redes y comunicaciones de todo tipo. Incluso hay una sección en la se venden PCs y ordenadores portátiles completos a precios realmente atractivos.

Se publica la información básica para que puedas conocer las características del producto que te interesa comprar. Eso sí, la información en este sentido no es muy completa.

Es posible consultar información sobre el proceso de compra, los pasos necesarios hasta terminar la operación, las diversas formas en las que el comprador puede hacer el pago, así como las condiciones de garantía y seguridad que ofrece la web en cada momento del proceso.

Por supuesto, esta página dispone de un completo sistema de búsqueda para que cualquier usuario pueda localizar con suma facilidad el producto que éste necesite... siempre, claro, que se encuentre en su catálogo.

Existe también la posibilidad de que –si eres ya su cliente– les envíes sugerencias para mejorar el funcionamiento y diseño de la web, de tal forma que sea más fácil dar con los mejores artículos de informática u ofimática, y, sobre todo, al mejor precio.

Dirección	Nota	www.apreciocoste.com	Nota
Oferta de productos	20,00%	Calidad de los contenidos	7,25
+		Componentes, consumibles. PCs y periféricos, redes y comunicaciones.	
Calidad de los contenidos	15,00%		6,53
+		Actualizada	
–		Necesitaría mejores descripciones de los productos	
		Mejoraría con más modalidades de pago	
Estructura de la web	5,00%		7,60
+		Diseño claro	
		Navegación muy sencilla	
Precios	20,00%		7,56
Costes de envío	5,00%	12	0,22
Precio de los artículos	15,00%	362,65	10,00
Dcho. y protección de datos	15,00%		8,67
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	20,00%		5,64
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Muy corto (24 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Transferencia bancaria	0,70
Plazo de devolución	5,00%	7	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%		10,00
¿Funciona sin cookies?		No para algunos contenidos	
Nota parcial			7,25
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,25

Cyberdiscos

Tienda online de vinilos, Compact Disc y DVD



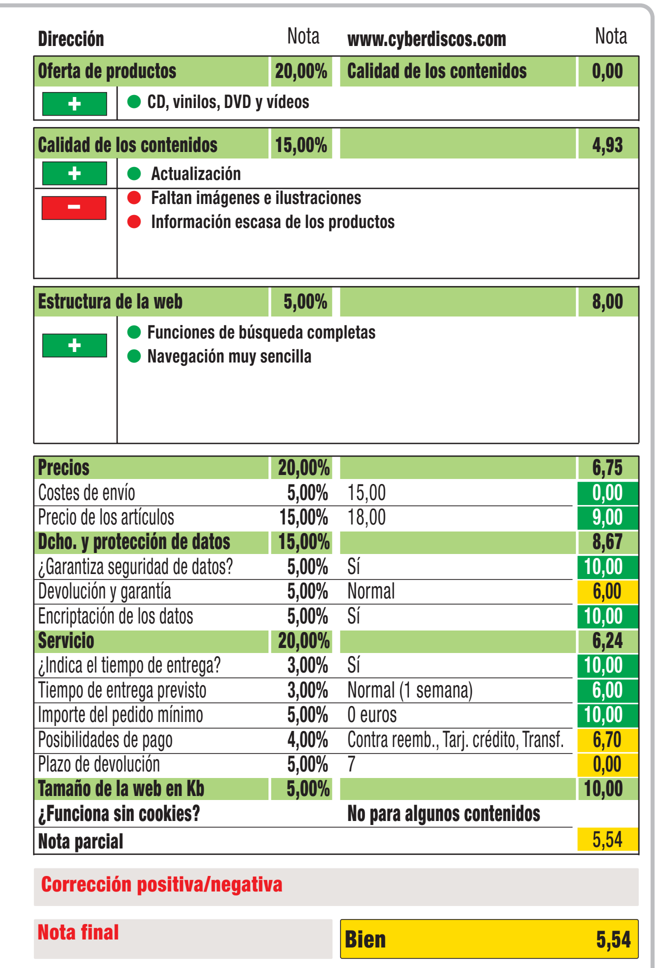
Cualquier aficionado a la música que navegue habitualmente por la Red sabe que es un recurso casi inagotable, ya que muchas de sus páginas están dedicadas a ella. La compra de música de todos los estilos, ya sean discos o archivos digitales, es cada vez más frecuente entre los internautas.

Un buen ejemplo de ello son los servicios que ofrece la página Cyberdiscos. En ella es posible adquirir discos de todo tipo, desde el más puro rock & roll hasta los últimos éxitos del mercado internacional, pasando por música clásica de todas las épocas. Cuenta con un buscador, que te permite realizar búsquedas en función del artista, el título del disco, o una palabra clave cualquiera... Y también en función del nombre de una pista o de una canción cualquiera del disco, algo que resulta muy práctico para dar de forma sencilla con lo que buscas.

Podrás obtener información de los discos, entre otros datos, su fecha de salida al mercado. Y en algunos casos, se indican todos los cortes que incluye el disco que selecciones.

En la sección de Ofertas, se agrupan los discos más baratos, y en la de Novedades los discos que han incorporado a su base de datos. Se venden también discos usados, y vinilos y piezas de coleccionista.

A pesar de que los gastos de envío pueden resultar un tanto elevados, éstos varían en función de la cantidad de discos que metas en tu carro de la compra, por lo que resulta más rentable realizar pedidos de cierta consideración.



Dirección	Nota	www.cyberdiscos.com	Nota
Oferta de productos	20,00%	Calidad de los contenidos	0,00
+		CD, vinilos, DVD y vídeos	
Calidad de los contenidos	15,00%		4,93
+		Actualización	
–		Faltan imágenes e ilustraciones	
		Información escasa de los productos	
Estructura de la web	5,00%		8,00
+		Funciones de búsqueda completas	
		Navegación muy sencilla	
Precios	20,00%		6,75
Costes de envío	5,00%	15,00	0,00
Precio de los artículos	15,00%	18,00	9,00
Dcho. y protección de datos	15,00%		8,67
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	20,00%		6,24
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb., Tarj. crédito, Transf.	6,70
Plazo de devolución	5,00%	7	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%		10,00
¿Funciona sin cookies?		No para algunos contenidos	
Nota parcial			5,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,54

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Fotografía Digital: actualidad

Información sobre fotografía digital



Dirección www.quesabesde.com/camdig

Criterio	Peso	Dato	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,29
+	Mucho contenido de interés; Gran cantidad de *reviews*; Artículos de interés; Glosario de términos técnicos		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	Cuenta con foro; Dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	60 Kb	9,60
Nota parcial			7,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,70

Esta página destaca sobre todo por su sección especializada en fotografía digital, una de las más completas que hay en castellano en Internet.

No sólo cuenta con secciones que informan de las características de los modelos más destacados de cámaras que se pueden adquirir en el mercado, sino que también tiene secciones informativas que te descubren los "secretos" de la fotografía y te aconsejan sobre las mejores configuraciones para obtener buenas imágenes en cualquier situación.

También dispone de un foro en el que los usuarios y aficionados a la fotografía pueden exponer sus opiniones sobre las cámaras o las técnicas que mejor conocen.

www.esrecfotografia.org

Dedicada a la fotografía



Dirección www.esrecfotografia.org

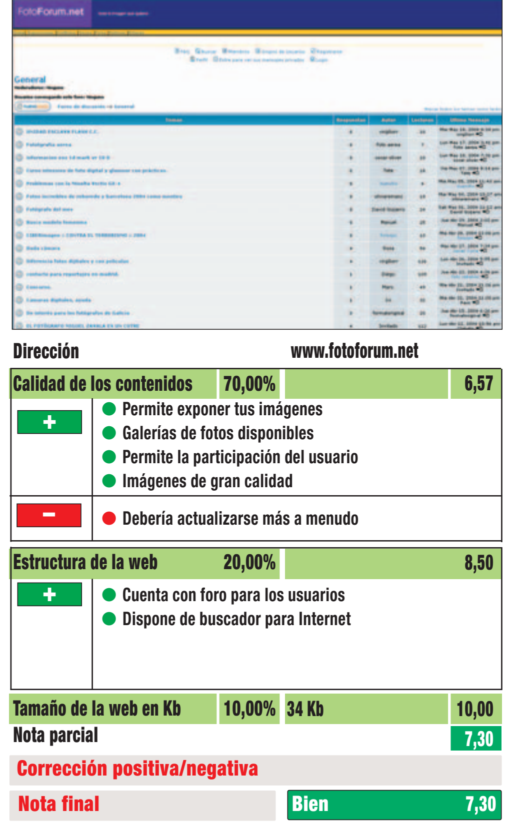
Criterio	Peso	Dato	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,71
+	Muchísimo contenido; Imágenes de gran calidad; Actualizaciones; Cuenta con consejos para los aficionados		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Dispone de foros		
–	Buscador poco potente		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	10 Kb	10,00
Nota parcial			7,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,30

Cualquier buen aficionado a la fotografía encontrará interesante esta página. En ella dispones de diversas secciones en las que puedes visualizar las fotos tomadas por otros usuarios, dejar tus propias imágenes guardadas en las galerías personales, mantenerte informado con artículos sobre la fotografía, e incluso consultar varios *weblogs* donde conocer las experiencias de otros usuarios.

También hay foros en los que compartir tus opiniones o exponer tus dudas para recibir la ayuda de otros usuarios. Hay una sección de bricolaje para aprender técnicas para "mejorar" tu cámara, y una sección de vínculos con enlaces relacionados con la informática.

Fotoforum.net

Portfolios para fotógrafos "online"



Dirección www.fotoforum.net

Criterio	Peso	Dato	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Permite exponer tus imágenes; Galerías de fotos disponibles; Permite la participación del usuario; Imágenes de gran calidad		
–	Debería actualizarse más a menudo		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Cuenta con foro para los usuarios; Dispone de buscador para Internet		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	34 Kb	10,00
Nota parcial			7,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	7,30

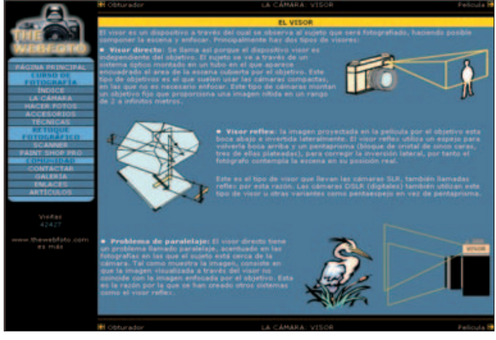
Por muy buen fotógrafo que sea uno, adentrarse en la fotografía de forma profesional no resulta fácil, ya que no siempre es posible publicar las instantáneas, y que se puedan valorar.

Para sortear este obstáculo, han surgido en la Red algunos sitios especializados en exponer los portfolios de fotógrafos semiprofesionales o aficionados que quieren darse a conocer.

Uno de ellos es el conocido como Fotoforum, que permite que cualquier usuario de esta web –sólo con cumplir el requisito previo de haberse registrado previamente– pueda descargar sus mejores imágenes y que así otros aficionados las vean, e incluso las compren si les han gustado.

Thewebfoto.com

Comunidad para los aficionados a la fotografía



Dirección www.thewebfoto.com

Criterio	Peso	Dato	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,86
+	Artículos de interés; Técnicas de utilidad		
–	Actualizaciones poco frecuentes; Diseño demasiado sencillo		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Facilidad de navegación		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	1 Kb	10,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

Compartir los conocimientos es esencial para mejorar, sea cual sea la disciplina en la que uno esté trabajando. Para que los aficionados a la fotografía compartan todo lo que saben, existen páginas como thewebfoto.com

Aparte, es posible "compartir" fotos, ya que Thewebfoto dispone de una galería virtual donde exponerlas. También existe otra serie de secciones, con enlaces y artículos de interés, en las que puedes participar.

Otras secciones están dedicadas a la técnica de la fotografía, y se pretende con ellas que la gente aumente sus conocimientos. También se publican noticias para mantenerse al día en esta materia.

www.e-queja.com

Consejos para expresar tus quejas



Dirección			www.e-queja.com
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Contenido de interés social Actualizaciones Claridad de las informaciones		
–	No dispone de explicación de tecnicismos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Cuenta con foros Completas funciones de búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	41 Kb	10,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Los problemas de los consumidores, de clientes de todo tipo de empresas y de los ciudadanos frente a organismos de la Administración se plantean en esta página de forma particular, o formando parte de grupos de queja.

No tienes más que escribir cuáles son tus quejas y el equipo de expertos que dirige la página te contestará vía email para proporcionarte –en la medida de lo posible– una solución a dichos problemas.

Hay otras secciones en las que es posible consultar las últimas quejas que han sido remitidas por otros usuarios, o en las que tomar nota de los consejos ofrecidos por abogados. Se dispone de un foro para intercambiar impresiones.

Manifestación virtual

Para manifestarse sin salir de casa



Dirección			www.manifestaciónvirtual.com
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Contenido original Gran cantidad de posibilidades de elección Actualizaciones		
–	Podría tener más contenidos		
Estructura de la web	20,00%		6,70
+	Cuenta con foro Dispone de buscador de “manifestaciones”		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	27 Kb	10,00
Nota parcial			5,94
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,94

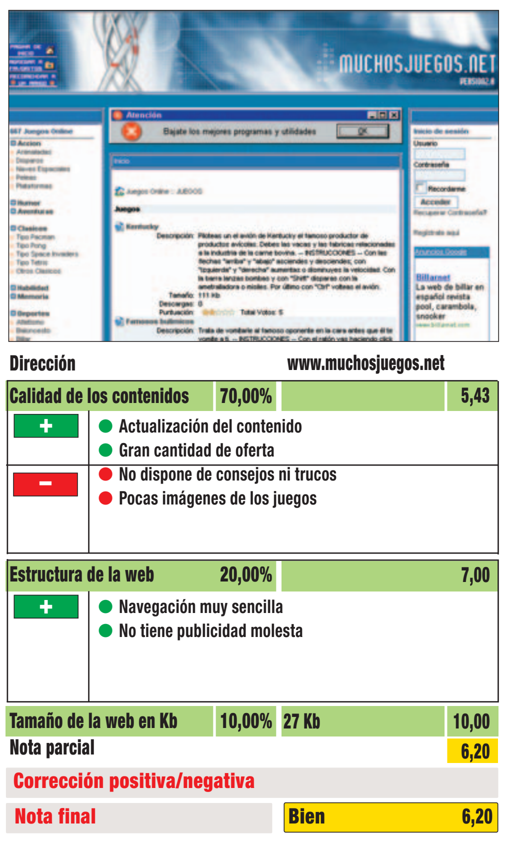
Con todos los problemas y conflictos que hay en cualquier ámbito de la sociedad, no es de extrañar que aumenten las manifestaciones... aunque haya quien opine que éstas, a su vez, generan otros problemas a los habitantes de algunas ciudades.

Hay quien cree que estas nuevas “complicaciones” se pueden eliminar con un sistema de manifestaciones virtuales, como las que puedes convocar desde esta web, o a las que te puedes sumar que ya estén organizadas. Hay foros para cada manifestación, y puedes invitar a la gente a sumarse a cualquier iniciativa.

Práctica iniciativa, siempre que los gobernantes estén “obligados” a estar frente a la pantalla...

Juegos Online en Flash gratis

Juegos flash gratuitos de todo tipo



Dirección		www.muchosjuegos.net	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	● Actualización del contenido ● Gran cantidad de oferta		
–	● No dispone de consejos ni trucos ● Pocas imágenes de los juegos		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Navegación muy sencilla ● No tiene publicidad molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	27 Kb	10,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

Para los que aún disfrutan con los juegos más sencillos, y no necesitan que tengan unos gráficos tridimensionales o cuidadas secuencias de vídeo, los juegos hechos en flash son una alternativa bastante interesante.

En ésta página hay una gran cantidad de este tipo de juegos, y están organizados por categorías. Juegos *clásicos*, de acción, de lógica o de memoria, e incluso juegos basados en películas.

Muchosjuegos. net cuenta también con un buscador para localizar rápidamente el juego que uno quiera, y tiene un foro en el que hacer consultas relacionadas con los juegos, para así conocer trucos que te permitan superar las fases de algunos juegos.

Turismo y ocio

Alojamiento en España y viajes al extranjero



Dirección		www.turismoyocio.net	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	● Actualización frecuente ● Gran cantidad de enlaces ● Artículos y reportajes de interés		
–	● No ofrece consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		6,20
–	● El buscador debería ser más completo ● Necesitaría más imágenes		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	47 Kb	10,00
Nota parcial			6,04
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,04

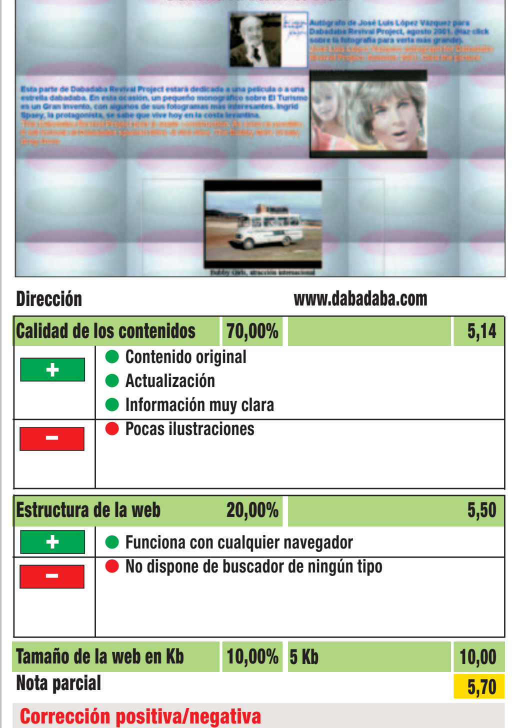
Toda España, y también muchos otros países, estarán a tu alcance si visitas la página web de Turismo y Ocio. En ella, hay un gran número de secciones pensadas para que uno pueda conocer la oferta que hay de alojamiento en todas las provincias de España, y realizar las reservas en caso de estar interesado en algún establecimiento.

También cuenta con una sección que dispone de ofertas para hacer viajes por todo el mundo. Y publican un boletín, que puedes recibir si te suscribes, con información sobre los viajes.

Completa la web un apartado de artículos de viajes, en los que se muestran los “atractivos” de lugares del mundo poco conocidos turísticamente.

Dabadaba Revival Project

El cine español en los años 70



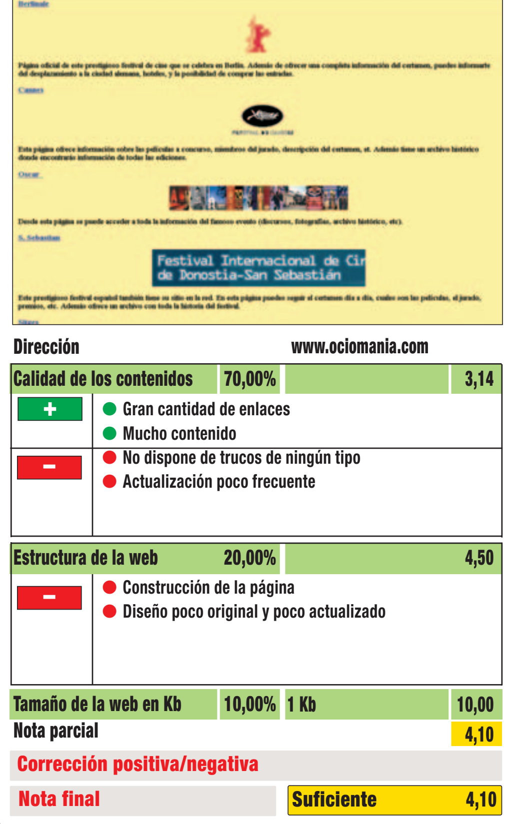
Dirección		www.dabadaba.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Contenido original ● Actualización ● Información muy clara		
–	● Pocas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	● Funciona con cualquier navegador		
–	● No dispone de buscador de ningún tipo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	5 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Los nostálgicos de los años setenta, de las películas de José Luis López Vázquez y Alfredo Landa, y de esa década en la que España salía de la dictadura, y comenzaba a figurar de nuevo en los mapas turísticos de todo el mundo, tienen un espacio donde es posible rememorar ese momento.

Se llama Dabadaba y es un proyecto que cuenta con varias secciones que disponen de archivos de vídeo y sonido de la música de la época, y tienen información sobre las películas y las estrellas del cine de por aquél entonces. Hay un listado de enlaces relacionados todos con los años setenta. Y un foro para recordar, criticar, o ensalzar la cinematografía española de los 70.

Ociomania.com

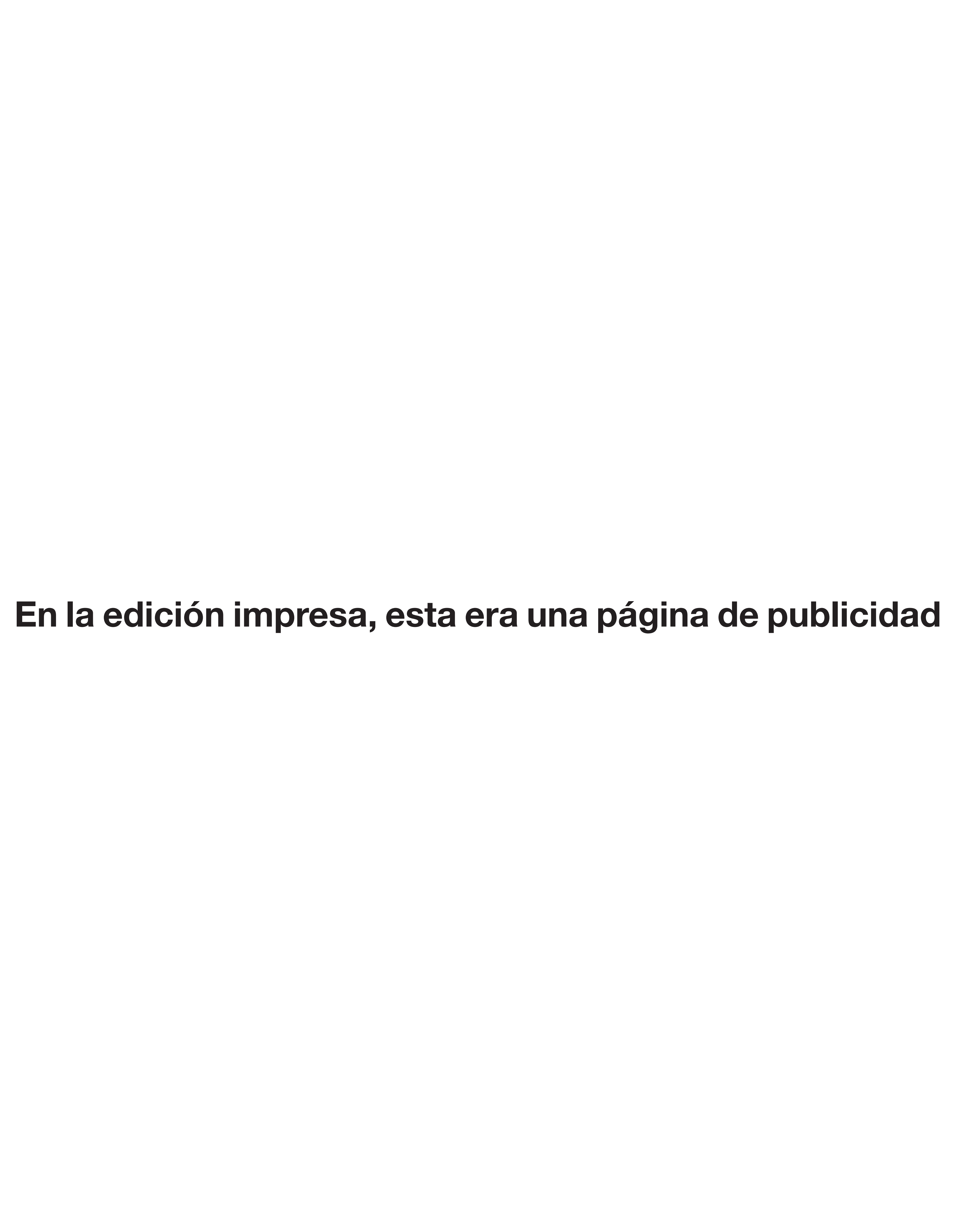
Enlaces a propuestas de ocio de todo tipo



Dirección		www.ociomania.com	
Calidad de los contenidos	70,00%		3,14
+	● Gran cantidad de enlaces ● Mucho contenido		
–	● No dispone de trucos de ningún tipo ● Actualización poco frecuente		
Estructura de la web	20,00%		4,50
–	● Construcción de la página ● Diseño poco original y poco actualizado		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	1 Kb	10,00
Nota parcial			4,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,10

Una sencilla página en la que, sin embargo, es posible consultar de un solo vistazo una amplia lista de enlaces a otras muchas webs en las que se presentan todo tipo de propuestas para que uno disfrute de su tiempo de ocio.

Cierto que esta página no dispone de una gran variedad de secciones, ya que se limita simplemente a reunir una “colección de enlaces” relacionados con el ocio y el tiempo libre, pero esta limitación se suple con una gran variedad de temas al respecto: bricolaje, cine, coleccionismo, viajes, música, gastronomía, baile, etcétera. Hasta diecisiete secciones en las que hay sufientes posibilidades de dar con un enlace que sea interesante.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Alojamientos con Encanto

Destinos especiales para momentos especiales



Dirección			www.alojamientosconencanto.com
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Diseño sencillo y claro Actualizaciones muy frecuentes Facilidad de manejo		
–	No tiene consejos para el usuario		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	No tiene publicidad molesta Buscador muy rápido y completo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	3 Kb	10,00
Nota parcial			7,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,40

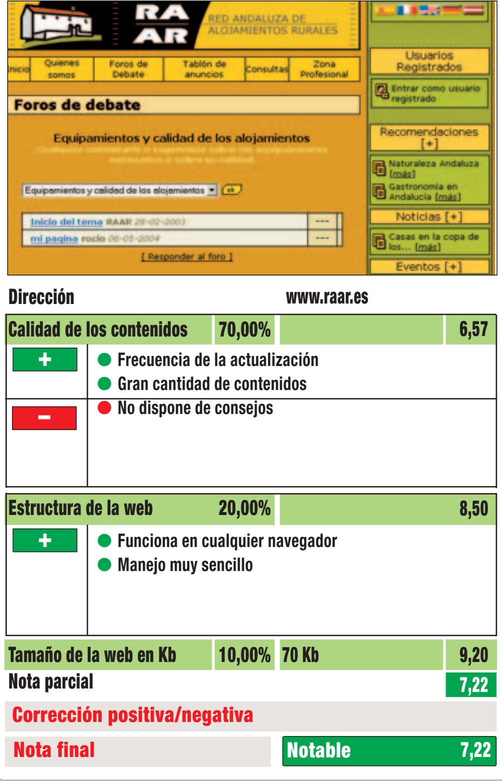
La proliferación de webs en Internet, especialmente cuando se trata de páginas dedicadas a viajes, hace que las que existan tengan que especializarse para así poder sobrevivir en la Red.

Esta página destaca porque tiene una gran selección de alojamientos que poseen un encanto especial. Están organizados de tal forma que encontrar uno en función de la provincia, la Comunidad, el tipo de alojamiento o de edificación resulta bastante fácil.

A través de ella podrás acceder a promociones especiales, un bono de descuento para las reservas hechas por medio de esta página, y ofertas especiales para viajes de empresa u otros viajes organizados.

Red Andaluza de Alojamientos Rurales

Selección de alojamientos rurales de Andalucía



Dirección			www.raar.es
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Frecuencia de la actualización Gran cantidad de contenidos		
–	No dispone de consejos		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Funciona en cualquier navegador Manejo muy sencillo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	70 Kb	9,20
Nota parcial			7,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,22

Una página especializada en los alojamientos rurales que existen en las provincias de Andalucía. Así se puede definir a esta web, que está estructurada en función de las once zonas más conocidas de la comunidad andaluza.

Entre ellas, destacan Sierra Morena, la campiña andaluza, y también los conocidos Pueblos blancos, la Axarquía o la zona de las Alpujarras. ..

Si consultas la información que proporciona esta página, podrás encontrar el alojamiento que se ajuste a lo que a ti te gusta. También es posible realizar búsqueda en función del tipo de alojamiento o de las habitaciones que uno necesite. Dispone de tablón de anuncios y foro de debate.

Balnearium.net

Para hacer un viaje "relajante"



Dirección			www.balnearium.es
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Muchísimo contenido Enlaces de interés Actualización frecuente Dispone de diccionario		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Poca publicidad molesta		
–	Navegación poco clara		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	38 Kb	10,00
Nota parcial			7,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,00

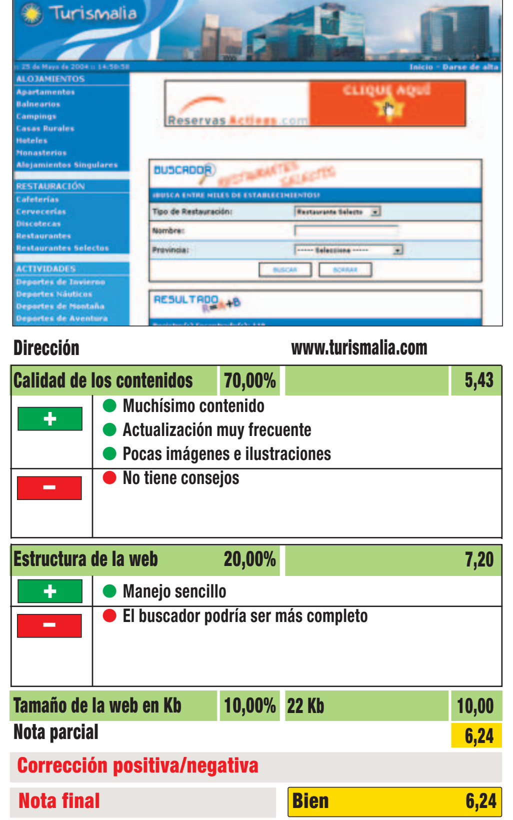
Diversas terapias con agua, muy relajantes en cualquier caso, es lo que ofertan los establecimientos recomendados en esta página, que está especializada en publicar información de los balnearios que hay en España y en otros países del mundo.

Balnearium permite que el internauta conozca las características de balnearios de diferente tipo, urbanos, con mucha solera, modernos....

También a través de varias de sus secciones te será posible informarte sobre las características del agua y de sus propiedades benéficas. Dispone de un diccionario de términos relacionados con las aguas termales. Y hay un buscador para localizar balnearios en España.

Turismalia

Destinos de todo tipo y por toda España

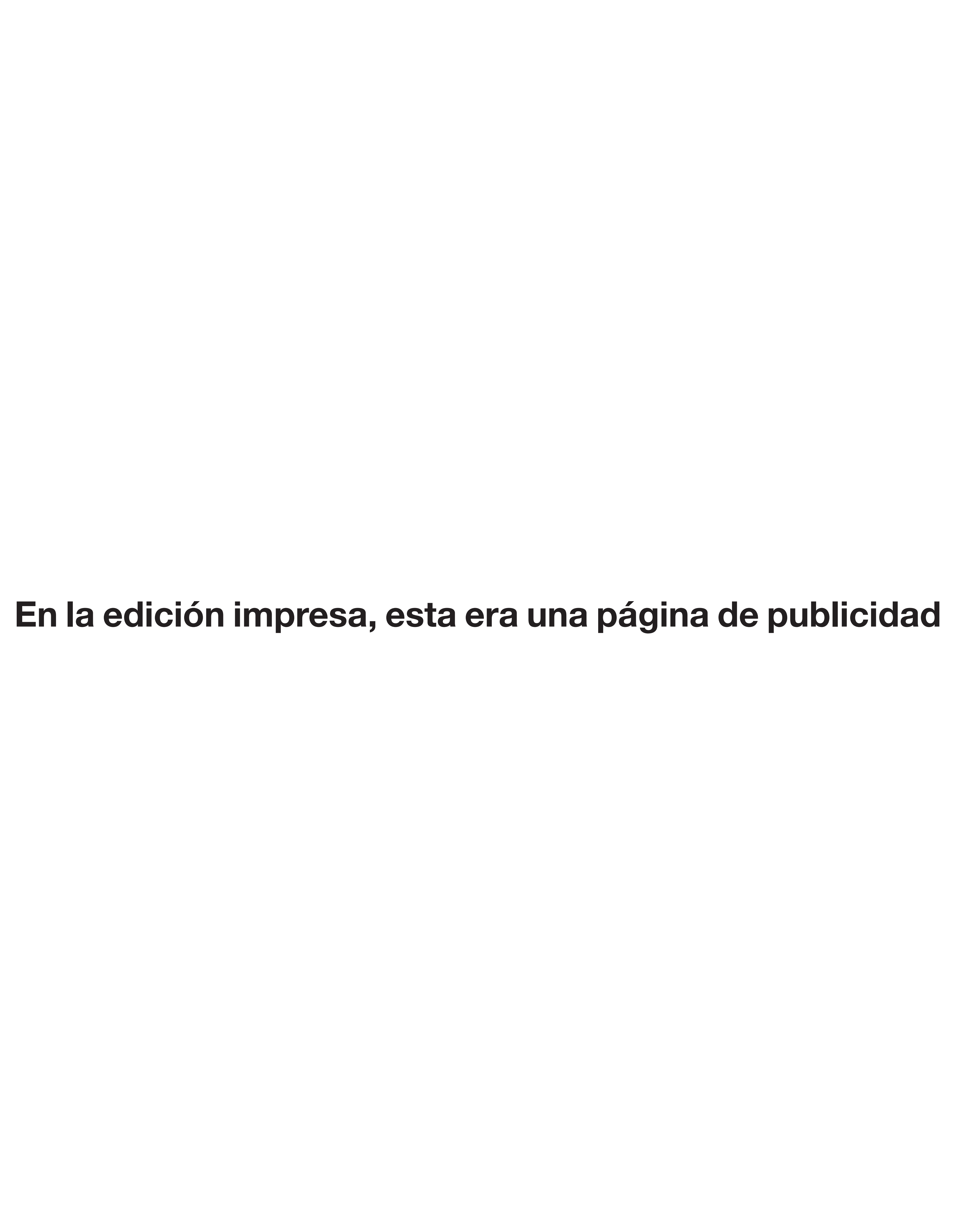


Dirección			www.turismalia.com
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Muchísimo contenido Actualización muy frecuente Pocas imágenes e ilustraciones		
–	No tiene consejos		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	Manejo sencillo		
–	El buscador podría ser más completo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	22 Kb	10,00
Nota parcial			6,24
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,24

Deseas saber qué actividades turísticas se llevan a cabo en cualquier zona de España, a qué ciudad puedes viajar, en qué restaurantes comer, etc., etc? Responder a todas tus preguntas es el principal objetivo de esta página web.

Alojamientos, alquileres de coches o de barcos, locales de restauración, espacios naturales, puertos, rutas por toda España... Ésta es una parte de la información que se publica. Mediante el buscador que incluye, es posible localizar el tipo de actividad que te interese, que podrás acotar en función de la provincia que selecciones.

Tiene callejero, *rutómetro* para calcular el mejor camino, y pronóstico del tiempo de cada zona.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia y tecnología

www.foronuclear.org	Noticias sobre la industria nuclear española
www.cartograma.com	Dedicada a los mapas: historia, curiosidades...
www.discovery.com	Página del canal Discovery (en inglés)
www.civileng.com	Portal de recursos para ingeniería civil y construcción
www.matematicas.net	Noticias e información sobre las matemáticas
www.geologiaenlinea.com	Centrada en la ciencia geológica
www.puertos.es	Información sobre los puertos españoles
www.surastronomico.com	Sobre estrellas y astronomía
www.astrocity.net	Indice de recursos relacionados con la astronomía
www.alberteinstein.info	Vida y obra de uno de los genios del siglo XX

Cine

www.todocine.com	Últimas noticias del mundo del cine y el DVD
www.cinebso.com	El séptimo arte a través de las bandas sonoras
www.shrek2.com	Página oficial de la segunda parte de Shrek
www.cinevideo20.es	Información dirigida a los profesionales del sector audiovisual
www.euskalnet.net/metropolis/	Librería especializada en publicaciones sobre el cine
www.ladykillers.terra.es	Un remake de “El quinteto de la muerte”
www.tepasmas.com	Anécdotas y curiosidades de películas, rodajes, actores...
www.programaibermedia.com	Ayudas para desarrollar proyectos cinematográficos
www.pixar.com	The Incredibles, la última producción de los estudios Pixar
www.basecine.net	Base de datos de cine, películas, actores...

Cultura e información

www.culturageneral.net	Dedicada a manifestaciones artísticas: pintura , literatura...
www.rutaquetzal.com	Programa cultural y de aventura para jóvenes
www.primeravistalibros.com	Proyecto de digitalización de fragmentos de obras literarias
www.circulodelarte.com	Especializada en la obra gráfica de artistas contemporáneos
www.clubelsemanal.com	Información de este suplemento del fin de semana
www.capitanalatriste.com	Página Web de Arturo Pérez-Reverte
www.balearescultural.com	Oferta cultural de las Islas Baleares
www.alacalle.com	Actividades culturales programadas en Alicante
www.nosoloarte.com	Portal de contenidos artísticos
www.agenda21cultura.net	Compromiso de gobiernos locales con la cultura

Deportes

www.olimpiadasmadrid.com	Dedicada al proyecto olímpico de Madrid 2012
www.buenasolas.com	Playas de Cantabria para la práctica del surf
www.costasurf.com	Información sobre el surf en la costa norte de España
www.wrc.com	Carreras del Campeonato del Rallies
www.masmar.com	Portal centrado en temas de náutica
www.temueves.com	Enlaces a webs con todo tipo de actividades
www.portaltenis.com	Noticias de actualidad sobre competiciones de tenis
www.golfclonicos.com	Información y venta de palos de golf
http://noticias.ya.com/deportes/	Noticias sobre el mundo de los deportes
www.arrancar.com	Portal argentino dedicado al ámbito del motor

Internet

www.teoma.com	Buscador que dispone de barra de búsquedas
www.myie2.com	Un navegador para “moverse” de otra forma por Internet
www.apali.com	Directorio y buscador
www.adslspain.com	Todo tipo de información sobre ADSL en España
www.bandaancha.st	Páginas para los usuarios de redes de banda ancha
www.webcamsearch.com	Sobre cámaras web en cualquier lugar del mundo
http://albuzon.com	Cuentas de correo webmail gratuitas
www.maestrosdelweb.com	Noticias, información y consejos para diseñadores web
www.abcdatos.com	Programas y tutoriales en castellano
www.codigobarras.com	Enlaces y ofertas interesantes en Internet

Música

www.18chulos.com	Discográfica independiente
www.sonidosenagua.com	Información sobre los “creadores” de este sonido
http://allmusic.com	Una de las más completas guías musicales (en inglés)
www.rockcircus.net	Revista centrada en el movimiento rock
www.losacusicas.com	Página de esta banda formada por miembros de los Nikis
www.azulynegro.com	Web de este grupo pionero del tecnopop en español
www.fitoyfitipaldis.com	Historia y discografía del ex-cantante de Platero y Tú
www.incultura.net	Información musical variada
www.dovercametome.com	Página oficial del grupo madrileño Dover
www.portaldelrock.com	Centrada en el mundo del rock

Ocio

www.3dyanimacion.com	Portal para los interesados en la animación y el 3D
www.nautigalia.com	Información y noticias sobre náutica, barcos...
www.tebeosfera.com	Página dedicada a los tebeos
www.laguiadelcomic.com	Web sobre el cómic, con noticias, reseñas y secciones
www.guiadelociobcn.com	Actividades de ocio en Barcelona
www.infojardin.com	Espacio para disfrutar con la jardinería
www.redbulldiadelasalas.com	Espectáculo en Valencia de artefactos “voladores”
www.elestanque.com	Sobre estanques y peces
www.verparacreer.net	Imágenes más insólitas del mundo
www.crucigramastematicos.com	Web para los aficionados a resolver crucigramas

Salud

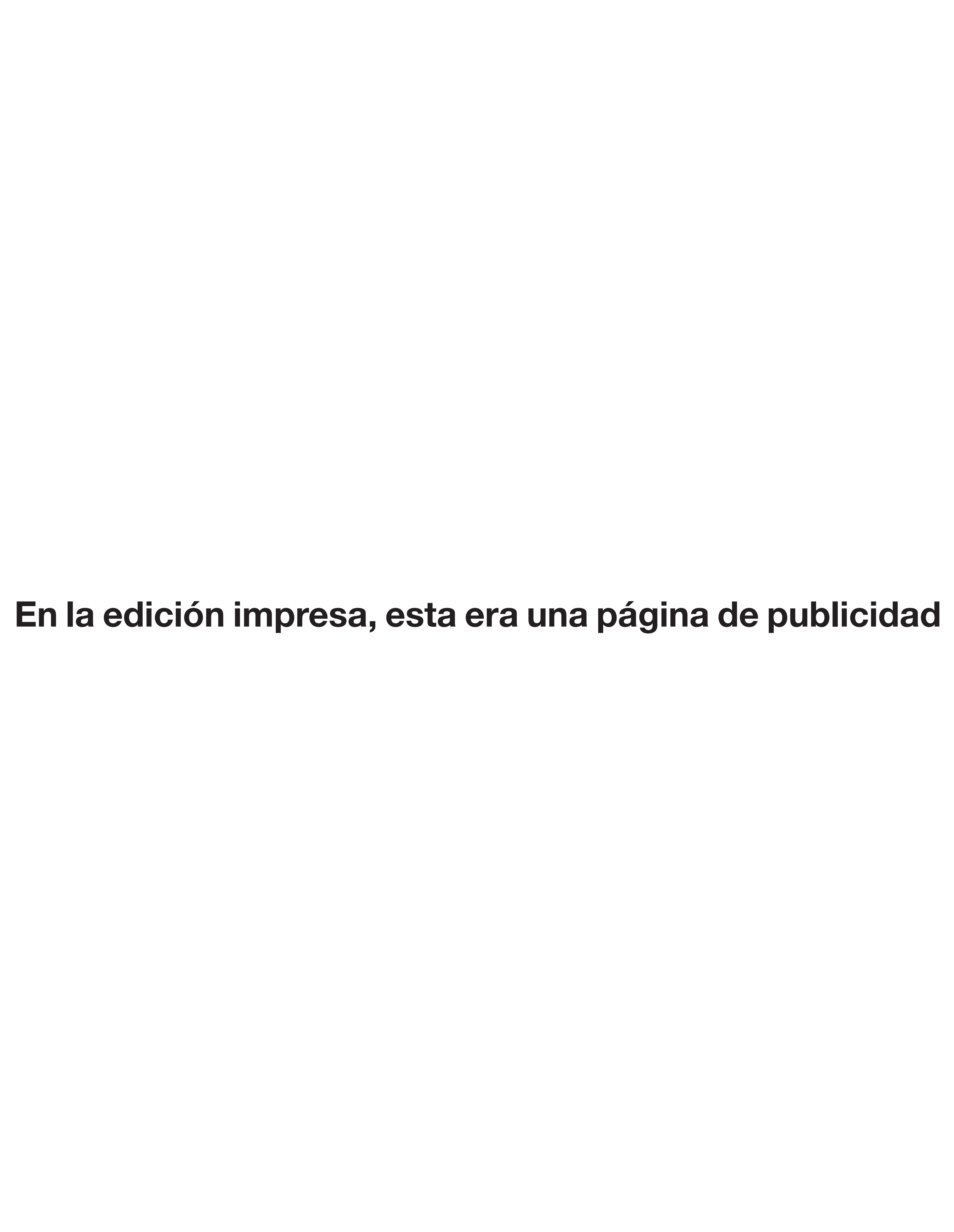
www.polenes.com	Información sobre la concentración de pólenes
www.gacetasalud.com	Publicación online especializada en noticias sobre salud
http://salud.medicinatv.com	Información sobre avances médicos
www.enbuenasmanos.com	Terapias naturales para cuidar la salud
www.geosalud.com	Página dividida en áreas para profesionales o para usuarios
www.naturopolis.com	Directorio de textos sobre salud, medicina natural y terapias
www.fenaco.net	Federación Española de Asociaciones de Naturópatas
www.efe.es/salud/	Noticias sobre salud de la Agencia Efe
www.farmaciaysalud.com	Venta de productos farmacéuticos en Madrid y alrededores
www.saludycuidados.net	Publicación online sobre la salud y la enfermería

Sociedad

www.consumaseguridad.com	Diario online sobre la seguridad alimentaria
www.intervida.org	Organización No Gubernamental orientada al “desarrollo”
www.facua.org	Portal para los consumidores que no se conforman
www.39ymas.com	Dirigida a todos aquellos que ya han pasado de los cuarenta
www.creatividadfeminista.org	Espacio donde la mujer es protagonista
www.genaltruista.com	Un sitio que invita a la sociedad a trabajar conjuntamente
www.revistafusion.com	Revista de crítica, complemento a su edición impresa
www.jubilo.es	Publicación dedicada a la tercera edad
www.elalmanaque.com	Recopilación de eventos y noticias de cada día del año
www.sindominio.net	Un foro en el que expresar todo tipo de opiniones

Viajes

www.luxurylink.com	Sobre los viajes y alojamientos más lujosos
www.purenz.com	Página Web oficial de la Oficina de Turismo de Nueva Zelanda
www.sterlingticket.com	Línea aérea escandinava con billetes a muy bajo coste
www.mejores-ofertas.com	Ofertas de viajes que hay en la Red
www.ac-hoteles.com	Información sobre los hoteles de la cadena AC
www.luamar.com	La oferta de alojamiento en el norte de España
www.tips4trips.com	Consejos para los mas viajeros (en inglés)
www.hotelesruralesnavarra.es	Lista de hoteles rurales de Navarra
www.guiarural.com	Información para los que les gusta el turismo rural
www.tierraspolares.es	Viajes especiales en tierras de Groenlandia


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Web Pictures Downloader 1.86 

 Cuestión de imágenes

En la actualidad hay muchas páginas web que incluyen galerías de imágenes y fotografías de un tema concreto. Algo que resulta muy útil a las personas interesadas en dichos contenidos, ya que las tienen recopiladas y clasificadas.

Sin embargo, el proceso de descarga de dicho material gráfico suele ser bastante tedioso, puesto que es necesario ir seleccionándolas de una en una. En definitiva, si la galería es muy grande lo más normal es terminar cansado antes de haber bajado todas.

Si empleas un programa como Web Pictures Downloader te olvidarás de ese problema, puesto que siguiendo los pasos que te indicamos a continuación podrás, a partir de ahora, bajarte todas las imágenes de una página web de una manera rápida y sencilla.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página Keronsoft busca en ella el apartado

Home-Product-Web Pictures Downloader

Web Pictures Downloader is the express version of Iphoto. It is for you to download pictures from your favorite web gallery.



Download For Free Trial

Introduction See ScreenShot [1]

y haz ya click en el enlace Download For Free Trial. De este modo se iniciará la descarga, proceso que has de llevar a cabo del mismo modo que habitualmente.

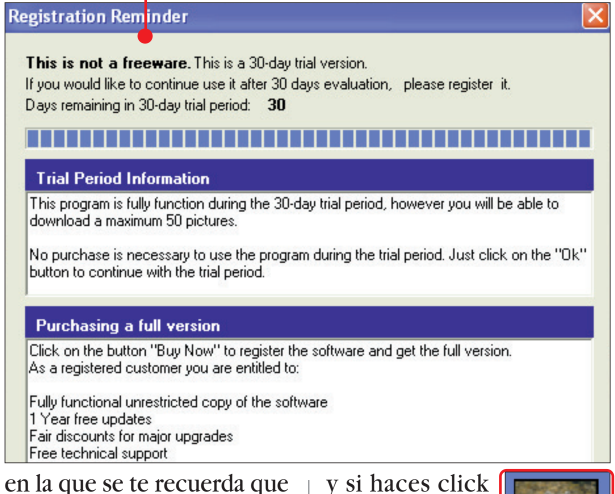
2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



De esta manera tras unos pocos segundos se abrirá ya un Asistente que se encargará de guiarte a lo largo de todos los pasos del proceso de instalación.

3 Para abrir ahora el programa, haz doble click en el icono [Web Pictures Downloader] que el Asistente ha creado en tu Escritorio.

4 Entonces se mostrará la ventana


Registration Reminder

This is not a freeware. This is a 30-day trial version.
If you would like to continue use it after 30 days evaluation, please register it.
Days remaining in 30-day trial period: 30

Trial Period Information

This program is fully function during the 30-day trial period, however you will be able to download a maximum 50 pictures.

No purchase is necessary to use the program during the trial period. Just click on the "Ok" button to continue with the trial period.

Purchasing a full version

Click on the button "Buy Now" to register the software and get the full version.
As a registered customer you are entitled to:

Fully functional unrestricted copy of the software
1 Year free updates
Fair discounts for major upgrades
Free technical support

en la que se te recuerda que estás utilizando una versión de evaluación del programa, y te se ofrece la posibilidad de acceder a una página web en la que comprar la versión completa.

Para iniciar la evaluación del programa pincha ahora en el botón Ok.

5 Tras unos segundos, se mostrará ya la ventana principal del programa:



Busca el apartado URL: y escribe en él la dirección de la página web en la que se encuentran las instantáneas que quieres descargar, como por ejemplo puede ser ésta: www.photo.net.

My Search
photo.netHomePageandRecentDigitalCameraReviews
Deleted

6 A continuación haz click en el botón [→] y en ese momento la dirección de la página aparecerá en el apartado de la derecha de la ventana, por ejemplo y poco después la aplicación empezará a mostrar las imágenes que ha bajado hasta el momento:

7 En el apartado central aparece una vista en miniatura de cada una de las imágenes, y si haces click en una de ellas, por ejemplo [1050x1054x24b sky-11.4.jpg] ésta se mostrará a su tamaño real en el apartado de la derecha, por ejemplo así:

8 Como podrás comprobar, si una imagen es demasiado grande no es posible verla entera en el apartado de la derecha (a no ser que disminuyas el nivel de zoom con el que la estás viendo). Para mover la imagen, mueve el cursor a cualquier punto de ella, por ejemplo Haz click (en ese momento podrás comprobar que entonces cambia la forma del cursor y, sin soltar, mueve el ratón. Así la imagen se moverá:

9 Si la página tiene muchas imágenes, dispones en la parte inferior del apartado central de una barra que te resultara muy útil ya que te permite moverte por todas ellas.

10 Para poder ver una imagen a pantalla completa, pulsa

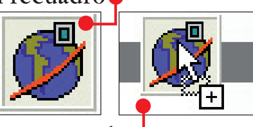
Cuando quieras salir de ese modo de visualización simplemente pulsa Esc.

11 Ahora también puedes abrir la página con las imágenes desde el navegador y, a continuación, indicarle al programa que debe descargarlas. Para ello abre el navegador y escribe en la barra de direcciones la URL de la página, como por ejemplo ésta: http://www.photo.net.

12 Cuando ésta ya se haya abierto



haz a continuación click en http://www.photo.net y, sin soltar, mueve el puntero hasta el recuadro



de este modo.

13 Suelta a continuación el botón del ratón y, cuando aparezca la ventana Download, selecciona entonces la entrada any pic fits to your requirement y haz click en el botón Ok. Así comenzará la descarga de imágenes de la web como si la hubieras efectuado desde el programa.

Dirección online

→① www.keronsoft.com/wpd.html

Aplicaciones útiles

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de interés y que encontrarás en Internet. Los tiempos de descarga son para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.8	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Complemento para mIRC

CHaTPoLiS Script 2.1

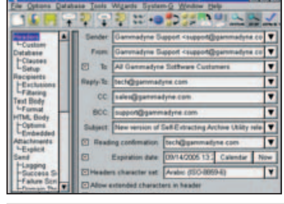


Dentro de la cada vez mayor “familia” de *scripts* (complementos) para el programa mIRC, se encuentra esta interesante herramienta que, además de las funciones habituales en este tipo de complementos, presta especial atención a la seguridad durante la conexión.
www.tanguitodigital.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Listas de correo

Gammadyne Mailer 23.0



Gestionar una lista de correo puede ser muy tedioso y trabajoso. A no ser que utilices una aplicación como Gammadyne Mailer, con la que puedes crear listas, dar de alta o baja a sus usuarios en cualquier momento, llevar control de los correos electrónicos que has enviado, etcétera.
www.gammadyne.com/mmail.htm

Tiempo de descarga: **12-13 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 120 €**

Agenda

Info Angel 1.9

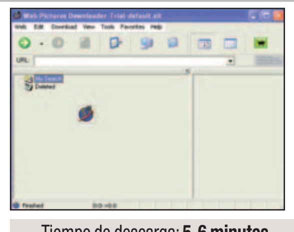


Bajo su nombre y apariencia celestiales encontrarás una completa agenda en la que guardar información sobre todos tus contactos (email, página web, etcétera), así como tener tus favoritos ordenados, que podrás abrir en el sencillo navegador integrado en el programa.
www.angelicsoftware.com/infoangel.html

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 22 €**

Gestor de descargas

Web Pictures Downloader 1.86

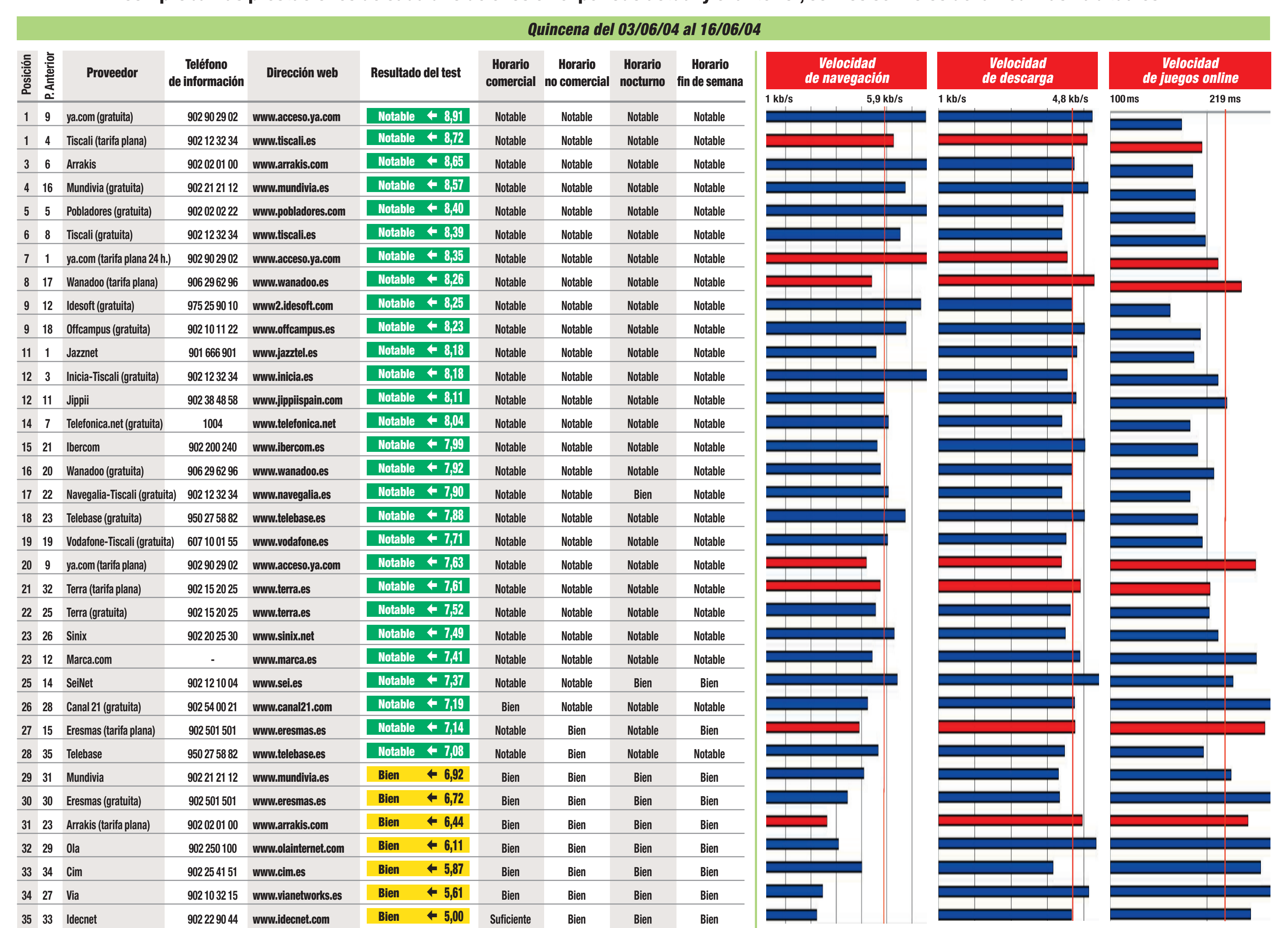


¿Cuántas veces te has conectado a una página y has querido bajar sus imágenes? La mayoría de las ocasiones seguro que has terminado por cansarte de bajarlas una a una. Eso es porque no has usado un programa como Web Pictures Downloader, que lo hace automáticamente.
www.keronsoft.com/wpd.html

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 15 €**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 03/06/04 al 16/06/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	9	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,91	Notable	Notable	Notable	Notable
1	4	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,72	Notable	Notable	Notable	Notable
3	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,65	Notable	Notable	Notable	Notable
4	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,57	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,40	Notable	Notable	Notable	Notable
6	8	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,39	Notable	Notable	Notable	Notable
7	1	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
8	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
9	12	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,25	Notable	Notable	Notable	Notable
9	18	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,23	Notable	Notable	Notable	Notable
11	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
12	3	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,11	Notable	Notable	Notable	Notable
14	7	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
15	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,99	Notable	Notable	Notable	Notable
16	20	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,92	Notable	Notable	Notable	Notable
17	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable ← 7,90	Notable	Notable	Bien	Notable
18	23	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,88	Notable	Notable	Notable	Notable
19	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,71	Notable	Notable	Notable	Notable
20	9	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,63	Notable	Notable	Notable	Notable
21	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,61	Notable	Notable	Notable	Notable
22	25	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
23	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,49	Notable	Notable	Notable	Notable
23	12	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Notable	Notable
25	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,37	Notable	Notable	Bien	Bien
26	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,19	Bien	Notable	Notable	Notable
27	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,14	Notable	Bien	Notable	Bien
28	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,08	Notable	Bien	Notable	Notable
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,92	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,72	Bien	Bien	Bien	Bien
31	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
32	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,11	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,87	Bien	Bien	Bien	Bien
34	27	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,61	Bien	Bien	Bien	Bien
35	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,00	Suficiente	Bien	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

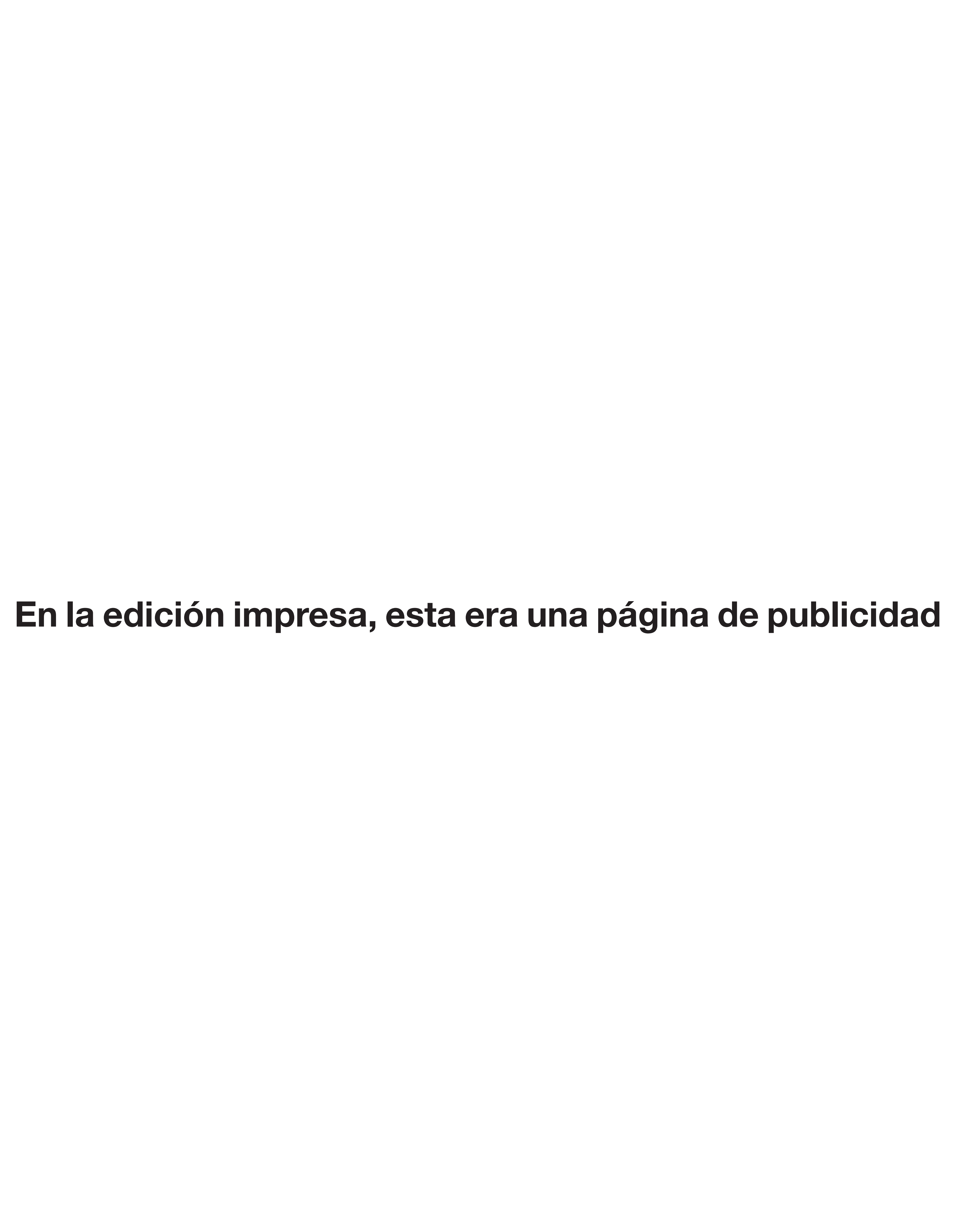
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
▶ 10	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
11	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
▶ 12	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
▶ 17	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
▶ 27	DVDaluCINE	www.dvdalucine.com	Bien	148
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Cómic			
1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
▶ 20	Apreciocoste.com	www.apreciocoste.com	Notable	14
▶ 80	Ciberdiscos	www.cyberdiscos.com	Bien	148
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
5	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
6	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143
7	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
3	LaReserva.com	www.lareserva.com	Bien	143
4	Recicla Papel	www.reciclapapel.org	Bien	143
	Economía			
1	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
2	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146
3	Elmundodinero.com	www.elmundodinero.com	Bien	146
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
5	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
6	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
3	Zonaverde.net	www.zonav`erde.net	Bien	144
	Fotografía			
▶ 1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
▶ 2	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
▶ 2	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
4	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
5	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
6	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	148
▶ 7	Thewebfoto.com	www.thewebfoto.com	Bien	148
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
7	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
8	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
9	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
10	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
3	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
4	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
4	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
6	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
7	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
8	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
9	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
3	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
4	Manifestación Virtual	www.manifestacionvirtual.com	Bien	148
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	MiniJuegos.com	www.minijuegos.com	Bien	143
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Bien	141
2	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
3	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
4	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
3	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
4	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
5	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
6	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
7	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
8	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
4	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
5	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
6	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
3	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
4	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
	Música			
1	Maneras de vivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
3	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
4	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
5	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
6	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
	Navidad			
1	Freixenet	www.webfreixenet.com	Notable	110
2	El Almendro	www.elalmendro.es	Bien	110
	Niños			
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
3	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
4	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
5	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
21	Juegos Online	www.muchosjuegos.net	Bien	148
22	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
26	Turismo y Ocio	www.turismoyocio.net	Bien	148
29	Dabadaba R. Project	www.dabadaba.com	Bien	148
36	Ociomania.com	www.ociomania.com	Suficiente	148
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
3	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
3	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
5	Sete Gibernau	www.setegibernau.com	Bien	147
	Postales virtuales			
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
4	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
4	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
5	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
5	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
6	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
7	Expansión&Empleo	www.expansionyempleo.com	Bien	142
	Turismo y viajes			
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
2	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
3	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
4	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
5	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
6	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
7	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
8	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
12	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148
13	Red Andaluza.Aloj. Rur.	www.raar.es	Notable	148
20	Balnearium.net	Balnearium.net	Notable	148
42	Turismalia.com	www.turismalia.com	Bien	148
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105

UEFA Euro 2004 PORTUGAL

Antes de que comience la Eurocopa de Portugal de 2004, el próximo 12 de junio, tienes la oportunidad de llevar a tu selección nacional a lo más alto de este campeonato de fútbol. ¿Cómo? UEFA Euro 2004 Portugal te permitirá emular jugadores, partidos...

En resumen: **un juego que hereda las características de FIFA Football 2004, y que apasionará a los seguidores del fútbol en general, y a los de los simuladores deportivos en particular. Sus puntos a favor son actualidad, entretenimiento, posibilidades de juego, y horas que podrás pasar frente al monitor. En contra, la necesidad casi inevitable de utilizar un pad de control... o te faltarán dedos para manejarlo.**

Como si de las Olimpiadas del fútbol se tratase (con permiso del Mundial), cada cuatro años se celebra la llamada Eurocopa de Naciones, un campeonato al que sólo pueden acceder aquellas selecciones que se han clasificado previamente. Portugal será la sede de la edición de 2004, y Electronic Arts te permite emular a los mejores futbolistas de Europa en un juego que apasionará a los amantes del deporte del fútbol.

Maneja a los jugadores a tus anchas...

No es lo mismo correr tras un balón en un campo con tus amigos, que jugar al fútbol en un ordenador. Sin embargo, estos simuladores son cada día más completos. Si bien no suplen al cien por cien lo que es la práctica del deporte, también es verdad que no todo el mundo puede jugar un partido "real" con su selección nacional en la Eurocopa. Aún así, verás que el manejo de los jugadores es tan completo como tú quieras que sea (o como lo necesites en un momento determinado).

Tal vez hayas jugado a FIFA Football 2004, un título de referencia en la simulación de fútbol. Pues UEFA Euro 2004 se basa en este juego, es decir, aprovecha su motor gráfico y el sistema de control, pero actualizando los equipos a esta competición concreta. Y también incluye alguna novedad, como puede ser (o le podemos llamar) el "Modo Fantasía", con el que podrás crear tu "superselección" europea en el papel de seleccionador.

Otra posibilidad que tienes es la de "complicarte la vida" imponiéndote antes del partido una serie de retos, como pueden ser empezar a jugar con un marcador ya adverso, reducir el tiempo de juego, u otra serie de "dificultades" con las que poner a prueba tu habilidad.



Elige tu selección de fútbol favorita, e intenta llevarla a lo más alto del campeonato, bien en la propia competición, o empezando antes de la fase de clasificación.

Así es el juego



1 Tu primera elección será la de escoger el tipo de partida que te interesa. En este caso, la Eurocopa completa.



2 La elección de la selección nacional influirá en el tipo de estrategia de ataque y defensa que podrás usar.



3 Dispondrás de mucha información del encuentro antes de que comience.



4 Una pequeña presentación de los contendientes de este partido...



5 ... y comienza el partido sacando del centro la selección española.



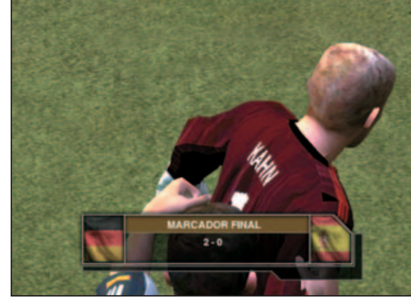
6 El control de los jugadores es intuitivo, y puedes realizar muchas acciones como pasar, chutar, o hacer falta.



7 Por desgracia, tu rival no será el equipo de un colegio, así que deberás esforzarte o te marcarán gol fácilmente.



8 A veces no queda más remedio que recuperar el control del balón como sea.



9 El final suele llegar antes de lo que te imaginas. No te duermas.



10 Una tabla final de estadísticas te mostrará tus resultados.

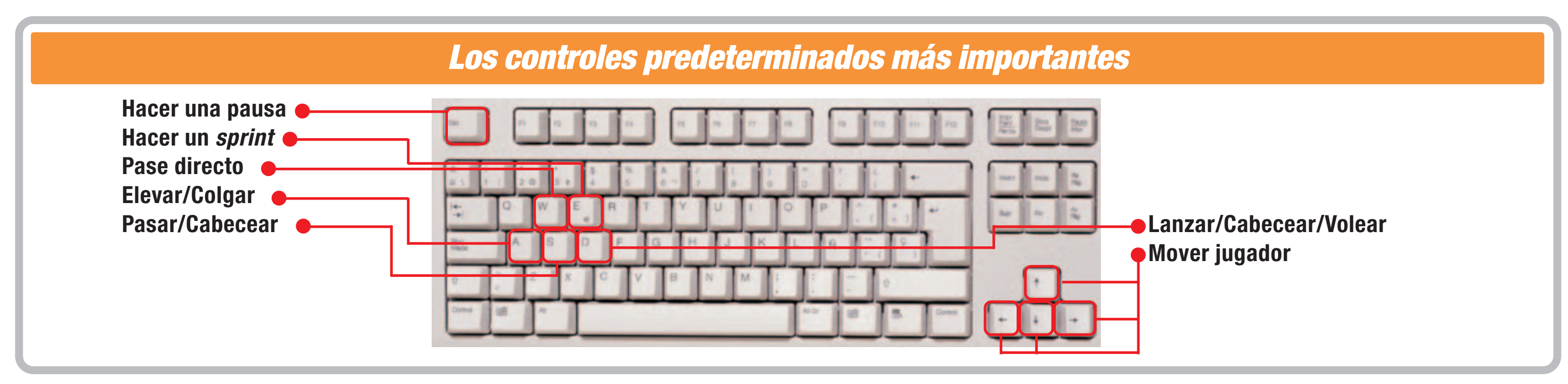
Fútbol en estado puro

Si nos centramos en el deporte puro y duro, el juego consiste en elegir una selección cualquiera (antes o después de la fase de clasificación para la Eurocopa), y llegar a ser el campeón. Es un objetivo claro y sencillo de decir, pero para el que vas a necesitar muchas horas de juego, tanto para "soltarte" en el manejo, como para poder hacer frente al resto de las selecciones, que tienen el mismo objetivo final que tú.

Antes de cada partido, conocerás las características del equipo rival, que deberás tener muy en cuenta para definir tu estrategia de juego y aprovechar los puntos débiles del contrincante mientras potencias al máximo tus habilidades.

Una vez empezado el partido, maneja a los jugadores con las teclas de di-

Los controles predeterminados más importantes



rección del teclado o con un pad de control, que es, sin duda, el dispositivo más idóneo que puedes emplear para que no se te acumule el trabajo. Realiza pases cortos y largos, disparos a puerta, regates, paredes, o incluso da patadas o haz entradas poco reglamentarias, pero recuerda que también hay un árbitro que no dudará en sancionarte si te pasas.

Como podrás comprobar, puedes hacer todo lo que harías si estuvieras jugando tú mismo. Y también podrás manejar a los jugadores que no llevan el balón para buscar desmarques favorables, algo que ha heredado del juego FIFA Football 2004. En resumen, que vas a hacer mucho ejercicio, aunque sólo sea con los dedos.

Una ambientación fidedigna de la mejor final

Nada más empezar, verás el estadio en el que te encuentras. La ambientación casi casi te hace trasladarte a un estadio real, con sus aficionados, cánticos... Las gradas estarán personalizadas para el encuentro que vas a disputar...

Aunque no apreciarás excesivos cambios con respecto a FIFA 2004, se trata de la única licencia oficial del campeonato, y si eres aficionado al fútbol te lo vas a pasar en grande intentando llevar a lo más alto a la selección española (o la que cada uno elija). Y permítenos que repitamos lo de la "necesidad" de utilizar un pad de control (o que te injerten dedos hasta tener 15).

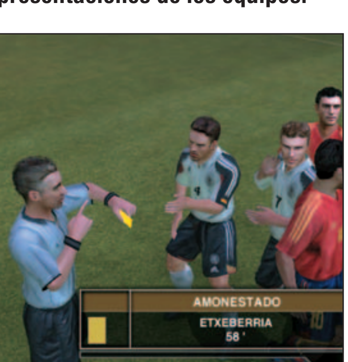
Detalles del juego



Se tienen en cuenta hasta las presentaciones de los equipos.



Puedes colocar tu barrera en las faltas, para tapar huecos.



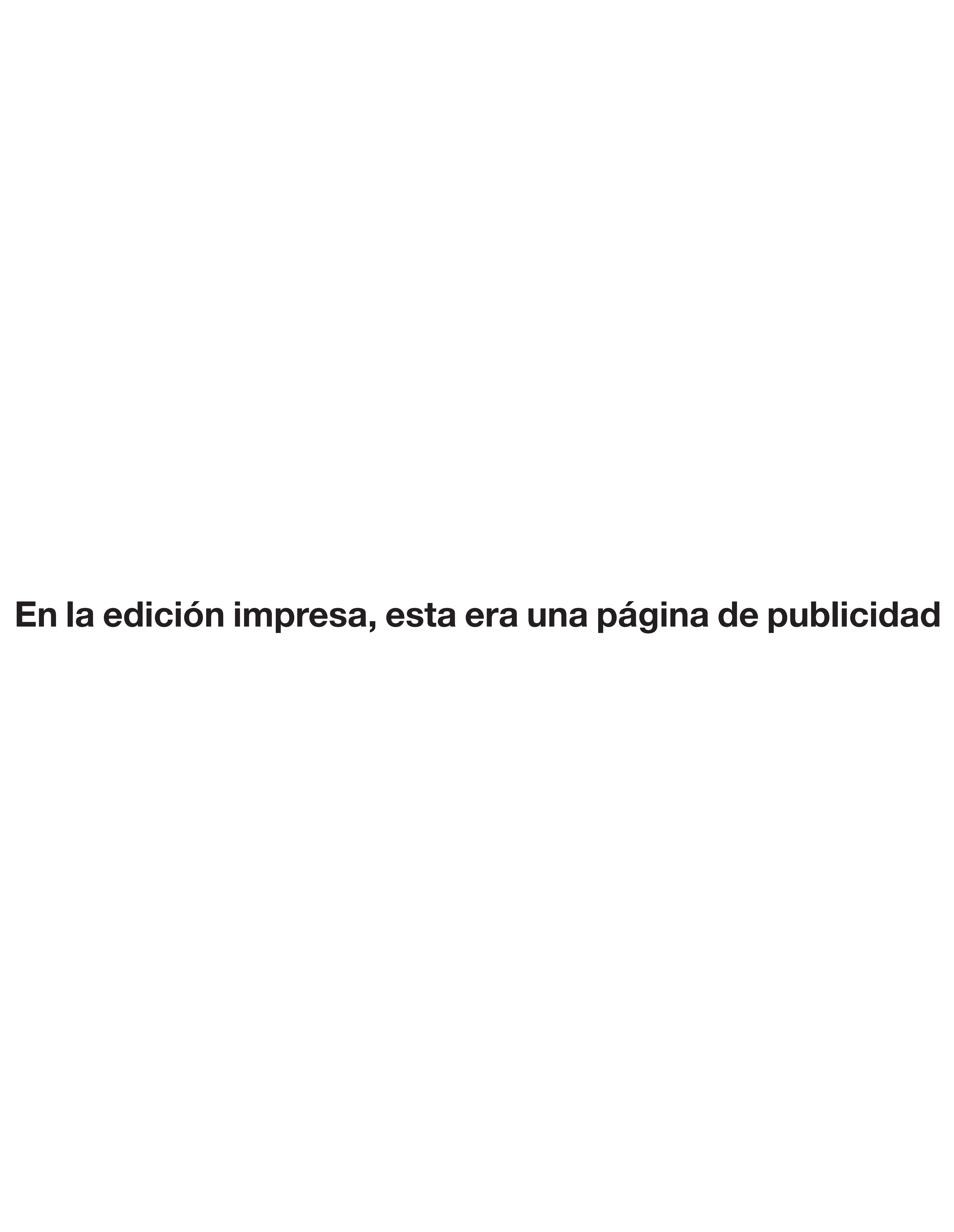
Hacer falta puede suponer que te saquen tarjeta amarilla, o peor...



Además de con la española, puedes jugar con otras 51 selecciones.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**UEFA Euro 2004 Portugal**	
Desarrollador/ Productor		**EA Sports/EA Games**	
Distribuidor		Electronic Arts	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 700 Mhz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91754 55 40	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.espana.ea.com)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,42**
Gráficos	**13,00%**		**8,92**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**9,14**
Música	2,00%	Buena	8,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / Voces	2,00%	Doblaje profesional	9,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,11**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Pad de control / Aceptable	5,00
Instalación	**5,00%**		**8,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (1.200,3 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Comentario	2,00%	Sólo se echa en falta una sección para la Licencia de uso	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**9,39**
Comentario	10,80%	A mayor potencia de la tarjeta, mejor rendimiento. Funciona con casi todas, pero es recomendable tener los drivers actualizados	9,39
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución/profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,51**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	51 selecciones nacionales y 4 modos de juego	9,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Pad de control	6,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		4/4 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**8,71**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,71**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**47,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		47,95 : 8,71 = 5,51 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

GSM
Siglas de Global System for Mobile communications o, traducido, Sistema Flobal para Comunicaciones Móviles. Se trata de la tecnología empleada por la mayoría de los teléfonos móviles en la actualidad. Todos los terminales que emplean GSM corresponden a la segunda generación de telefonía móvil, que fué la que "dió el salto" de analógico a digital, permitiendo de este modo nuevos sistemas de comunicación de datos.

GPRS
Abreviatura de General Packet Radio Service, se trata de un sistema de transferencia de datos de alta velocidad a través de una red GSM.
Una peculiaridad de este sistema es que su sistema de facuración no depende del tiempo de conexión, sino de la cantidad de datos enviados y recibidos a través de la misma.

SMS
Short Message Service, o traducido, Servicio de Mensaje Corto. Como su propio nombre indica, se trata de un sistema transmisión de mensajes de texto de pequeño tamaño, especialmente pensado para teléfonos móviles y redes del tipo GSM.

MMS
Multimedia Message Service. Es la tecnología empleada para el envío y recepción de mensajes multimedia que, a diferencia de los SMS, pueden ser bastante más grandes y contener imagen y sonido.

UMTS
Tercera generación de telefonía móvil (la posterior a GSM) que recientemente ha comenzado a estar disponible y que (entre otras muchas ventajas) ofrece una conexión más rápida a Internet y la posibilidad de videoconferencia.

Conexión permanente



Foto: Age Fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

Sumario

Da igual la hora que sea, tu teléfono móvil es siempre el hilo que comunica con el resto del mundo. Pero quizá aún no sepas que, con sus prestaciones, puedes hacer mucho más que hablar.

Desde el zapatófono del Superagente 86 la tecnología ha avanzado mucho, tanto que los móviles ya no sirven sólo para hablar.

¿Nunca has enviado un SMS? Pues este es el ejemplo más sencillo de las posibilidades de comunicación que los teléfonos móviles ponen directamente en tu mano (nunca mejor dicho). Y es que los mensajes SMS se están quedando "anticuados", debido a la aparición de los mensajes multimedia en los que puedes enviar imágenes, sonidos y, claro está, texto.

Y aquí no queda la cosa. Si eres un usuario habitual de Internet, seguro que ya has "sucumbido" a las ventajas del email y dispones de por lo menos una cuenta de email que empleas para comunicarte habitualmente con muchas personas. Pues bien, existen muchos modelos de teléfonos móviles asequibles con los que es posible enviar y recibir correos electrónicos tal y como lo harías desde el PC, con la diferencia de que podrás hacerlo en cualquier sitio, siempre y cuando tengas cobertura.

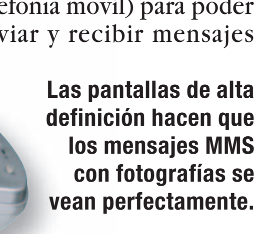
En este artículo te vamos a contar todo lo que debes saber con respecto a las comunicaciones a través del móvil, excluyendo la propia comunicación de voz.

Lo primero que haremos es aclararte todas las preguntas que puedas hacer, despejando de este modo las dudas que quizá tengas en la cabeza desde hace algún tiempo.

Después te explicamos, paso a paso, qué ajustes debes llevar a cabo en la configuración del teléfono (facilitándote datos concretos de cada operador de telefonía móvil) para poder enviar y recibir mensajes MMS y correos electrónicos, y a continuación te contamos lo más importante, qué pasos debes seguir para utilizarlos.

Y eso sin olvidar dos de las preguntas que más se hacen los usuarios de teléfonos móviles y que son, ¿yo puedo hacer eso con mi móvil?, y ¿cuánto dinero me cuesta cada una de esas posibilidades?

Ni una sola pregunta quedará sin respuesta, así que sigue leyendo para descubrir cómo aprovechar al máximo todas las prestaciones de tu teléfono móvil.



Las pantallas de alta definición hacen que los mensajes MMS con fotografías se vean perfectamente.

¿Necesito un teléfono móvil especial?

No para los SMS, pero sí para enviar y recibir mensajes MMS y correos electrónicos. En el recuadro de la página 103 te indicamos las prestaciones de los últimos modelos de los fabricantes más populares.



¿Qué necesito para enviar fotos? ¿Y para recibirlas?

En el primer caso es, evidentemente, imprescindible, que el teléfono cuente con una cámara incorporada o, por lo menos, con la posibilidad de conectar una.

Para recibirlas es suficiente con que tu teléfono admita mensajes MMS.

¿En qué se diferencian los mensajes SMS, MMS y los emails?

La longitud máxima de un SMS es de 160 caracteres. También son posibles mensajes más largos, pero en tal caso se dividen en varias partes que se cobran como mensajes independientes. Además cuando el destinatario lo reciba, también le llegará partido, y no como un único mensaje. Un mensaje SMS solo puede contener letras, números y algunos signos.

Por su parte los MMS y también los correos electrónicos pueden contener mucho más texto (en el caso del email no existe ninguna limitación a este respecto) y también pueden incluir imágenes y sonidos.

Mientras que un MMS solo se puede enviar y recibir a través de un teléfono móvil, los emails se pueden enviar y recibir tanto con un móvil como, sobre todo, con un ordenador.

¿Sólo puedo enviar SMS con el móvil?

No, también hay teléfonos y aparatos de fax que poseen la función SMS. Incluso es posible enviarlos desde algunas cabinas de teléfono, prestación que se está extendiendo rápidamente debido a la popularización de este sistema de comunicación.

¿Qué debo configurar en el móvil?

Si compras el teléfono móvil al operador de telefonía (es decir, a alguno de sus distribuidores) con el que piensas utilizarlo no tendrás que realizar ningún ajuste, puesto que las empresas se encargan de configurar los terminales antes de distribuirlos, de modo que cuando adquieres el teléfono éste ya está listo para que empieces a utilizarlo.

Es distinto si adquieres un terminal libre, o sea, no asociado a ningún operador. En tal caso tendrás que configurar el servicio SMS, activar y configurar la conexión GPRS y el servicio MMS y también la configuración del correo electrónico.

Algunos operadores y fabricantes ofrecen un servicio muy interesante a este respecto, y que consiste en enviarte un mensaje que, de manera automática, efectúa todos los ajustes en la configuración del teléfono, de manera que no tengas que "complicarte la vida" realizando dichos ajustes de manera manual.

Si esta posibilidad no es factible en tu caso, no te preocupes, puesto que en este mismo artículo te indicamos todos los datos que debes conocer y, lo que es más importante, qué debes hacer con ellos.

¿Qué ocurre si envían un MMS a mi móvil antiguo?

La central de MMS reconoce automáticamente si tu móvil puede recibir o no mensajes multimedia. En caso negativo, recibirás un SMS con una dirección de Internet. Abre dicha URL en tu navegador y tras un proceso de identificación que impide que cualquier persona pueda ver los mensajes de todo el mundo, podrás ver ya el MMS en la pantalla del PC.

¿Llegan siempre los mensajes?

Salvo fallos puntuales en el servicio, los mensajes SMS y los correos electrónicos sí.

No es tan efectivo el envío de mensajes MMS. Este sistema es bastante novedoso, y por lo tanto aún no está todo lo "depurado" que debiera para garantizar un funcionamiento fiable al 99%.

En algunas ocasiones los teléfonos se quedan "colgados" durante el envío y si éste se efectúa entre teléfonos de distintos fabricantes y/o distintos operadores, el riesgo de que nunca lleguen a recibirse está a la orden del día.

Los principales operadores de telefonía móvil han comenzado a trabajar en soluciones para acabar con ese problema, entre las que destaca la instalación, en las centrales MMS, de sistemas "traductores", cuya función es adecuar todos los mensajes MMS para que se reproduzcan correctamente en cualquier móvil MMS.

¿Puedo utilizar mi email habitual en el móvil?

Sí, siempre y cuando tu proveedor (la empresa que te ofrece el servicio de correo electrónico) permita dicho servicio.

¿Qué calidad de imagen tienen las fotos del móvil?

Poca, muchísima menos que una cámara de fotos "verdadera". Sin embargo, para su función principal, que no es otra que ser vistas en la pantalla del móvil, ésta es más que suficiente.



Con programas como Foto sMs (www.lleida.net) puedes enviar mensajes desde el PC. Eso sí, el servicio no es gratuito.

¿Qué puedo hacer con mi móvil?

Fabricante	Enviar y recibir MMSs	Enviar y recibir emails	Página web
Alcatel	One Touch 332, One Touch 535, One Touch 735	One Touch 535, One Touch 735	www.alcaltel.es
LG	LG7200, LG7100, LG7050, LG5500, LG5400	U8150	www.lge.es
Mitsubishi	M342i, M341i, M222i, M320, Eclipse, Mystral, Mondo	M342i, M341i, M222i, M320, Eclipse, Mystral, Mondo	www.mitsubishi-telecom.com
Motorola	C450, C550, C650, E365, V150, V300, V525, V600, A835, E398, MPx200	V300, V525, V600, A835, E398, MPx200	www.motorola.es
NEC	N331i, N400i, N341i	N331i, N400i, N341i	www.nec.es
Nokia *	3100, 3200, 3510, 3510i, 3650,3660, 5100, 6100, 6220, 6600, 6610, 6800, 6810, 6820, 7210, 7250, 7250i, 7600, 7650, 8910, nGage	3200, 3510i, 3650, 3660, 6220, 6600, 6800, 6820, 7650, 9000i, 9000 Communicator, 9110, 9110i 9210, 9210i, nGage	www.nokia.es
Panasonic	X60, X70	X70	www.panasonic.es
Sagem	myX3-2, myX-7, MyX-6, My-5m	Ninguno	www.sagem.com
Samsung	SGH-X600, SGH-E700, SGH-Z105	SGH-Z105	www.samsung.es
Siemens	SX1, M55, S55, SL55, CX65, M65, S65, C65, MC60	SX1, M55, S55, SL55, CX65, M65, S65	www.siemens.es
Sony Ericsson *	P800, P900, T230, T610, T630, Z600	P800, P900, T230, T610, T630, Z600	www.sonyericsson.com

(*) Puedes obtener un mensaje de configuración automática desde la página web del fabricante.

1 Configurar el teléfono móvil

Para poder utilizar cualquiera de los servicios de comunicación mediante texto que te ofrece tu teléfono móvil son necesarios determinados ajustes en su configuración. Si has comprado el terminal a través de una oferta del operador, lo más probable es que dichos ajustes ya hayan sido efectuados, pero si has adquirido un terminal libre, tendrás que ajustarlos tú de manera manual.

En el recuadro que encontrarás la página 105 puedes encontrar los datos de configuración de los tres operadores (Movistar, Vodafone y Amena). Y a modo de ejemplo te explicamos como ajustar dichas configuraciones en un terminal Sony Ericsson T630 que emplee los servicios del operador Vodafone.

Configuración de mensajes SMS

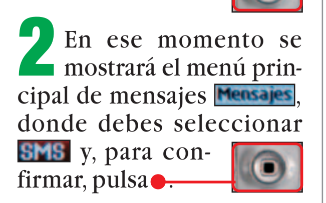
La configuración del teléfono para enviar y recibir mensajes SMS es realmente sencilla, como vas a comprobar en este ejemplo:

1 Enciende el teléfono y, cuando se muestre la pantalla de espera, pulsa el botón ●,



de manera que entonces se muestre el menú principal del teléfono ●.





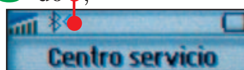
Muévete entonces, hasta la entrada ● y pulsa ●.

2 En ese momento se mostrará el menú principal de mensajes Mensajes, donde debes seleccionar SMS y, para confirmar, pulsa ●.

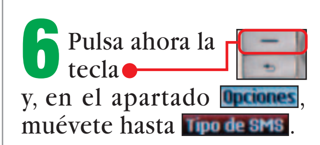
3 Ahora ya en el apartado de mensajes SMS del teléfono SMS, muévete hasta la entrada Opciones y vuelve a pulsar ●.

4 A continuación se mostrará la ventana de configuración Opciones. Elige Centro servicio y pulsa ●.

5 Después, en el apartado ●,



selecciona Nuevo número, y escribe en el número del centro de servicio. Confirma el número pulsando ● y éste se mostrará ya en la lista de centros de servicio: +34607003110.



6 Pulsa ahora la tecla ● y, en el apartado Opciones, muévete hasta Tipo de SMS.

7 En el menú que se mostrará en ese momento Tipo de SMS, asegúrate de que la entrada Texto está seleccionada.

8 Otra vez de vuelta en Opciones, muévete hasta Periodo validez y, en el menú Periodo validez, asegúrate de escoger el valor 1 día.

9 Pulsa entonces la tecla ● para retornar al apartado Opciones, muévete hasta SMS largos, pulsa ● y utiliza el apartado SMS largos para elegir si quieres permitir mensajes largos (que al enviarse serán divididos en bloques de 160 caracteres cada uno).

Configuración automática de WAP, GPRS y MMS

Aunque puedes configurar el teléfono de manera manual (y de hecho en este mismo artículo te explicamos como hacerlo) lo mejor que puedes hacer es no complicarte la vida, y aprovechar una de las prestaciones más interesantes que ofrecen cada vez más fabricantes de teléfonos móviles, la configuración del teléfono a través de un mensaje corto.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.sonyericsson.com en la barra de direcciones.
Cuando se abra la página ●,



pulsa Spain y la página se mostrará en castellano.

2 Haz click en la pestaña Soporte y, cuando se muestre el apartado Soporte para el producto, usa el recuadro ●

Introduzca el nombre del producto
Ejemplo: T610, P900, HBH-60

para escribir el modelo exacto del teléfono, en este ejemplo T630.
En ese momento se mostrará, en la parte inferior de la página, una lista de productos que coinciden con la búsqueda que has efectuado (en este caso, evidentemente, solo aparece un producto) ●:

Productos que coinciden con su búsqueda
T630

Haz click en dicha entrada.

3 Tras unos segundos se abrirá una nueva página desde la que podrás acceder a una completa ficha sobre el teléfono en la que encontrarás información de todo tipo. Para la configuración WAP, haz click en el enlace WAP.

4 A continuación el contenido de la página pasará a mostrarse en inglés. Por si no dominas la lengua de Shakespeare, te indicamos qué parámetro debes escoger en cada paso.

5 En el primer cuadro de selección que se mostrará, haz click en ▼ y escoge Spain.

6 Después, en Network, debes escoger tu operador de red, por ejemplo en este caso Vodafone.

7 Lo siguiente que has de escoger es el tipo de conexión en Data Connection Type (que, aunque depende del operador, suele ser GPRS). Haz click en la flecha y selecciona el tipo adecuado en la lista que aparecerá.

8 Ahora tienes que utilizar el apartado llamado Mobile Phone para elegir el modelo de teléfono móvil que quieres configurar, en este caso T630.

9 Para proseguir utiliza el apartado denominado WAP Service Provider para seleccionar el servicio WAP que quieres emplear (este dato también te lo debe indicar tu operador), de los que se mostrarán.

10 Por último escribe en el apartado Phone Number tu número precedido de "+34", por ejemplo +346666666.

11 Ahora ya puedes confirmar los datos. Para ello haz click en Submit. Poco después verás en la pantalla del móvil el mensaje ●.

Nuevos ajustes recibidos

Pulsa ● y el teléfono ya estará configurado.

12 Para la configuración MMS, haz click en MMS y escoge Spain.

13 Ahora en Network, selecciona tu operador de telefonía por ejemplo en este caso Vodafone.

14 Lo siguiente que se te pregunta es el sistema de datos que vas a emplear para el envío y la recepción de los mensajes Data Connection Type. Tienes que seleccionar GPRS.

15 A continuación utiliza el apartado Mobile Phone para elegir el modelo de teléfono móvil, en este ejemplo T630.

16 Cuando aparezca el apartado denominado MMS Provider, debes escoger la entrada que se muestra en él, que en este caso es Vodafone MMS.

17 Por último escribe en Phone Number, tu número de teléfono precedido de "+34".

18 Haz click ahora en Submit y, tras unos segundos recibirás un nuevo mensaje de configuración en el móvil.

Configuración manual de WAP, GPRS y MMS

Te recomendamos que configures el teléfono de forma automática, pero si no te es posible, sigue estos pasos para hacerlo de manera manual:

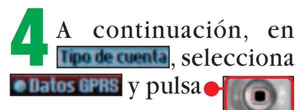
1 Abre el menú principal del teléfono, muévete hasta el icono ● y pulsa ●.

2 Entonces se mostrará el menú Conectar, en el que debes moverte hasta Comunicación datos y volver a pulsar ●.

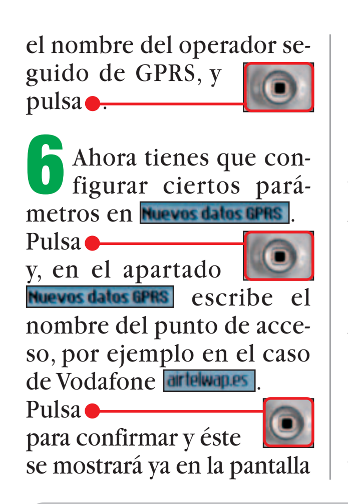
3 En ese momento verás el menú de configuración de las cuentas de datos configuradas en el teléfono Comunicación datos. Pulsa y en el apartado Cuentas datos vuelve a pulsar ●.

4 A continuación, en Tipo de cuenta, selecciona Datos GPRS y pulsa ●.

5 Cuando se muestre el apartado ●,



escribe un nombre para identificar la cuenta, por ejemplo



el nombre del operador seguido de GPRS, y pulsa.

6 Ahora tienes que configurar ciertos parámetros en Nuevos datos GPRS. Pulsa y, en el apartado Nuevos datos GPRS escribe el nombre del punto de acceso, por ejemplo en el caso de Vodafone airtelwap.es. Pulsa para confirmar y éste se mostrará ya en la pantalla de configuración de conexiones Nuevos datos GPRS.

7 A continuación muévete hasta ID de usuario y pulsa. Aquí tienes que escribir el nombre de usuario, por ejemplo wap@wap y pulsar. Así éste se mostrará ID de usuario wap@w.

8 Baja hasta Contraseña, pulsa y escribe en el apartado Contraseña la contraseña correspondiente. Ten en cuenta que cuando escribes contraseñas en un teléfono móvil, éstas son visibles solo durante unos segundos (el tiempo necesario para que te puedas asegurar de que la estás escribiendo correctamente). Así, si pulsas una tecla, durante un instante se mostrará la letra correspondiente w, además del selector de letra en la parte superior Wxyz9.

Si dejas pasar unos segundos, la letra desaparecerá, y en su lugar podrás ver un asterisco que te indica que ahí hay un caracter *. Cuando hayas terminado de escribir la contraseña ******, pulsa.

9 Pulsa ahora el botón. Entonces se mostrará el mensaje

Creada nueva cuenta de datos GPRS

y, tras unos segundos, el teléfono volverá al apartado principal de gestión de cuentas de datos, y allí ya podrás encontrar la cuenta Cuentas datos.

10 Muévete entonces hasta ¿Añadir cuenta? y pulsa para crear otra cuenta necesaria.

11 En el apartado Tipo de cuenta selecciona Datos GPRS.

Datos de configuración de todos los servicios

En esta tabla encontrarás todos los datos necesarios para poder empezar a utilizar dichos servicios. Ten en cuenta, eso sí, que todos excepto los mensajes SMS requieren la activación previa por parte del operador, así que tendrás que llamar a su número de información para que te indiquen qué debes hacer. Por norma general es suficiente con enviar un SMS a un número determinado, aunque en el caso del email es más complejo. Si lo prefieres, algunos operadores te permiten crear tu cuenta de email desde Internet.

Números de información

Operador	Móvil	Red fija
Movistar	609	1485
Vodafone	123	607 123 000
Amena	470	656 001 470

Configuración SMS

Operador	Centro de servicio	Tipo de mensaje	Validez/Vigencia
Movistar	+34 609 090 909	Texto	1 Día
Vodafone	+34 607 003 110	Texto	1 Día
Amena	+34 656 000 311	Texto	1 Día

La configuración de mensajes SMS es, con diferencia, la más sencilla. Tan solo tendrás que ajustar el centro de servicio y dos parámetros más.

Configuración MMS

Operador	Perfil WAP	Centro de servicios/Página de inicio
Movistar	MMS Movistar	http://mms.movistar.com
Vodafone	MMS Vodafone	http://mmsc.vodafone.es/servlets/mms
Amena	MMS Amena	http://mms.amena.es

El envío de mensajes MMS depende de la configuración GPRS del teléfono, Así que debes hacer estos ajustes después de crear las cuentas de datos.

Cuentas de datos

Operador	Nombre	APN	Id. Usuario	Contraseña	Pedir contraseña
Movistar	Movistar GPRS	movistar.es	Movistar	Movistar	No
Movistar	MMS Movistar	mms.movistar.es	MOVISTAR@mms	MOVISTAR	No
Movistar Activa	Movistar GPRS	p.movistar.es	Movistar	Movistar	No
Movistar Activa	MMS Movistar	mms.movistar.es	MOVISTAR@mms	MOVISTAR	No
Vodafone	Vodafone GPRS	airtelwap.es	wap@wap	wap125	No
Vodafone	MMS Vodafone	mms.vodafone.net	wap@wap	wap125	No
Amena	Amena GPRS	Internet	Cliente	AMENA	No
Amena	MMS Amena	Amenamms	MMS	AMENA	No

Cómo puedes ver, en todos los casos es necesario que configures dos cuentas de datos. Además, si eres usuario de Movistar, la configuración variará dependiendo de si tienes un contrato o, por el contrario, dispones de una tarjeta Activa (es decir, de la modalidad de prepago) de Movistar.

Perfiles WAP

Operador	Nombre	Conectar con	Dirección IP	Nombre	Conectar con	Dirección IP
Movistar	Movistar WAP	Movistar GPRS	10.138.255.001	MMS Movistar	MMS Movistar	10.138.255.001
Vodafone	Vodafone WAP	Vodafone GPRS	212.073.032.010	MMS Vodafone	Vodafone GPRS	212.073.032.010
Amena	AMENA WAP	AMENA GPRS	172.022.188.025	MMS Amena	MMS Amena	172.022.188.025

Al igual que en el caso de las cuentas de datos, también es necesario que, durante la configuración del teléfono para poder utilizar los servicios de datos, crees dos perfiles WAP, puesto que el teléfono empleará uno u otro en cada caso. Aunque puedes ponerle a los perfiles los nombres que tú quieras, para seguir las indicaciones de este artículo te recomendamos que utilices los que te indicamos en esta tabla, y que te ayudarán a identificarlos.

Configuración del correo electrónico

Operador	Conectar con	Protocolo	Servidor de entrada	Puerto de entrada	Servidor de salida	Puerto de salida
Movistar	Movistar GPRS	POP3	pop3.movistar.es	110	smtp.movistar.es	25
Vodafone	Vodafone GPRS	POP3	pop3.vodafone.es	110	smtp.vodafone.es	25
Amena	Amena GPRS	POP3	pop3.amenamail.com	110	smtp.amenamail.com	25

Estos son los datos “comunes” para la configuración de una cuenta de correo electrónico en el teléfono. Para obtener el resto de datos (dirección de email, contraseña, etcétera) es necesario que previamente te hayas dado de alta en el servicio, y para ello tendrás que hablar con tu operador.

Escribe a continuación el nombre de tu operador precedido de "MMS", por ejemplo MMS Vodafone.

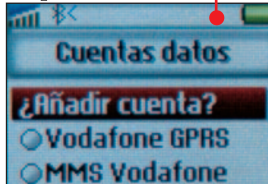
12 Entra en el apartado APN y escribe el nombre del punto de acceso, MMS Vodafone.

13 Escribe en los apartados ID de usuario y Contraseña el nombre de usuario y la contraseña que encontrarás en la pabla de la página 105, por ejemplo wap@wap y wap125.

14 Pulsa ahora la tecla hasta volver al apartado Conectar, muévete hasta Opciones WAP y pulsa entonces. De este modo accederás al apartado de configuración de WAP Opciones WAP, donde debes seleccionar Nuevo perfil y volver a pulsar.

15 Ahora en el apartado Nuevo perfil, escribe en él el nombre de tu operador precedido de "GPRS", por ejemplo en este caso Vodafone gprs.

16 Pulsa y, en el menú que se mostrará,



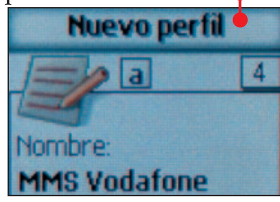
escoge la entrada Vodafone GPRS y después pulsa, de manera que se muestre la conexión escogida en la pantalla de configuración Conectar con Vodafon.

17 A continuación muévete a Dirección IP, pulsa la tecla y, en la pantalla, escribe la dirección IP del gateway, por ejemplo 212.073.032.010. Pulsa después y así volverás a la configuración Dirección IP 212.07.

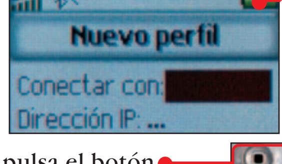
18 Para confirmar la creación del perfil pulsa.

Tras unos segundos se mostrará el mensaje Nuevo perfil creado y, a continuación, volverás a la pantalla de perfiles WAP configurados, en la que ya podrás ver el que acabas de crear:

19 Muévete entonces hasta la entrada Nuevo perfil y después pulsa. Entonces, en el apartado que se mostrará, escribe el nombre de tu operador precedido de "MMS":

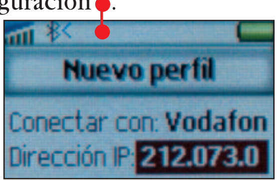


20 Ahora, en el siguiente apartado

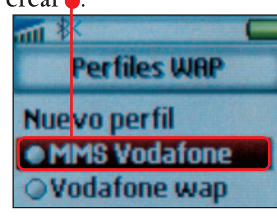


pulsa el botón y escoge Vodafone GPRS.

21 Ve ahora hasta Dirección IP, pulsa la tecla y, en el apartado, escribe la dirección IP del gateway, por ejemplo 212.073.032.010. Confírmalo pulsando y ésta se mostrará ya en el apartado de configuración.



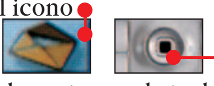
22 Pulsa la tecla. Entonces verás el mensaje Nuevo perfil creado y tras unos segundos volverás al apartado de perfiles WAP donde ya podrás ver los dos que acabas de crear.



23 Ahora ya solo tienes que configurar las propiedades de envío de mensajes MMS. Para ello pulsa la tecla las veces que sea necesario hasta volver al menú del teléfono,

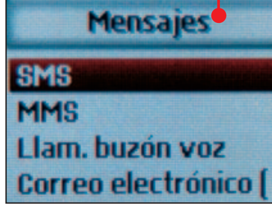


y una vez allí muévete hasta el icono

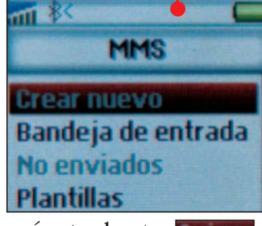


y pulsa entonces la tecla.

24 A continuación, en el apartado,

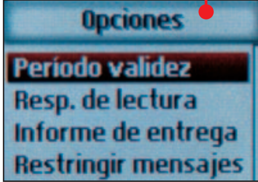


muévete hasta la entrada MMS y pulsa la tecla y, en el apartado



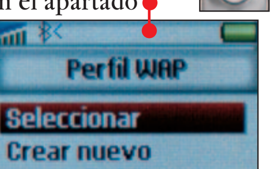
muévete hasta Opciones y vuelve entonces a pulsar el botón.

25 Cuando se muestre el apartado,

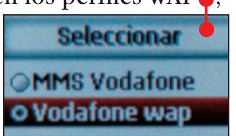


ve a Centro de servicios, pulsa y escribe la página de inicio, **http://mmsc.vodafone.es/servlets/mms**. Entonces verás el mensaje Configuración guardada

26 De vuelta en la pantalla Opciones, muévete hasta la entrada Perfil WAP y pulsa. En el apartado



vuelve a pulsar y cuando se muestren los perfiles WAP,



selecciona el que llamaste por el nombre de tu operador, precedido por la siglas MMS, como por ejemplo MMS Vodafone, y pulsa, de modo que aparezca el mensaje Configuración guardada. Muévete ahora hasta la parte superior de la misma y, como podrás comprobar (y a diferencia de cuando entraste en este apartado para la fase final de la configuración), la entrada para crear mensajes ya estará activa Crear nuevo, y de este modo ya podrás enviar y recibir mensajes multimedia

Configuración automática del email

Gracias al servicio ofrecido por Sony Ericsson en su web, configurar el correo electrónico en el teléfono es tan sencillo como seguir estos pasos:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.sonyericsson.com en la barra de direcciones. Cuando aparezca la página



haz click en el enlace Spain y a partir de ese momento la web se mostrará ya en castellano.

2 A continuación pincha en la pestaña Soporte y escribe, en el recuadro Introduzca el nombre del producto, el modelo del teléfono, por ejemplo T630 y, en el apartado inferior, haz click en el modelo del teléfono T630.

3 Tras unos segundos se mostrará la página T630 guías, soluciones y software. Busca el apartado llamado Configuración del teléfono y haz click en el enlace Correo electrónico. De este modo en breve aparecerá el apartado de configuración de la cuenta de correo. Haz click en Continue para iniciar el proceso.

4 En primer lugar pulsa y, en la lista que aparecerá, escoge Spain. Después haz click en y pincha en la entrada GPRS.

5 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar, en el apartado Mobile Phone, el modelo del teléfono que quieres configurar, en este caso Sony Ericsson T630.

6 A continuación, en el apartado denominado Internet Service Provider, encontrarás una lista con los servicios de correo electrónico de los operadores de telefonía móvil españoles, selecciona el que te corresponda, que en este ejemplo es Correo Vodafone.

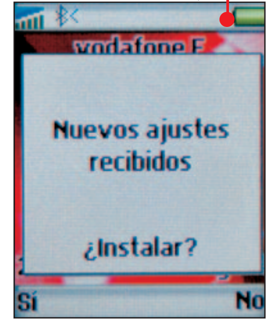
7 Escoge entonces en el apartado denominado Incoming Email Server, de los servicios de correo que se te ofrecen, el correspondiente a tu operador, por ejemplo Vodafone Airtel.

8 Ahora debes indicar los datos de tu cuenta de usuario. Para ello escribe en Email Username el nombre de la cuenta, por ejemplo usuario, y después en Email Password la contraseña **********, y repítela en

Confirm Password
Please enter the password
****

9 A continuación escribe en el apartado llamado Email Address tu dirección de correo electrónico, por ejemplo usuario@servidor.es, y después en Mobile Number tu número de teléfono precedido de "+34", por ejemplo +346666666.

10 Con todos los datos correctos, haz click en Submit y, tras unos segundos, verás en la pantalla del móvil el mensaje ●.



Pulsa ● y el teléfono móvil ya estará configurado.

Configuración manual del email

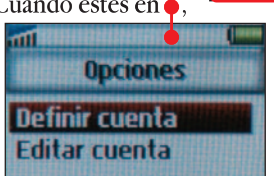
Al igual que en el caso de la configuración de WAP, GPRS y MMS, te recomendamos que optes por la configuración automática.
Pero si no te es posible, a continuación te contamos cómo puedes hacerlo de manera manual.

1 Accede al menú principal del teléfono ●,



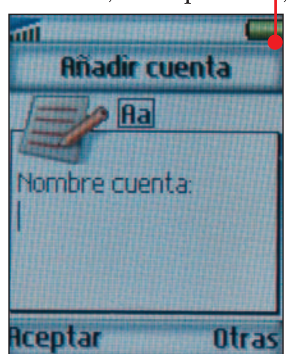
muévete hasta ● y pulsa el botón ●. Cuando se abra el apartado Mensajes, escoge la entrada llamada Correo electrónico y vuelve a pulsar ●.

2 En ese momento verás ya el apartado principal de correo electrónico ●, escoge ahora la entrada Opciones y aprieta ●. Cuando estés en ●,



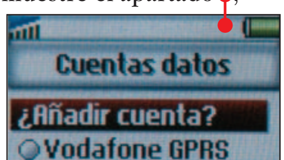
selecciona Editar cuenta y pulsa otra vez ●, y después, en Editar cuenta, aprieta de nuevo ●.

3 Ahora tienes que escribir, en el apartado ●



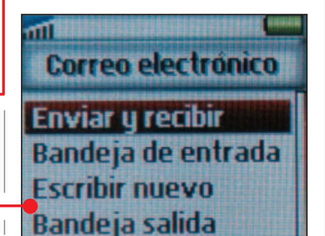
un nombre para identificar la cuenta, por ejemplo Correo y oprime ●.

4 De esta manera se mostrará ya el apartado de configuración de la cuenta de correo electrónico, Correo. Asegúrate de que la entrada Conectar con está seleccionada y pulsa la tecla ●. Cuando a continuación se muestre el apartado ●,



selecciona la cuenta de GPRS, por ejemplo en este caso Vodafone GPRS y aprieta ●.

5 A continuación selecciona Protocolo, oprime ●, escoge el tipo de protocolo POP3 y vuelve a pulsar la tecla ●.



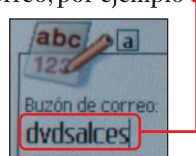
6 Lo siguiente que debes hacer es moverte hasta Servidor entrada, pulsar el botón ● y, en el apartado que se mostrará, escribe el nombre del servidor de correo entrante, por ejemplo ●,

pop3.vodafone.es

que debes confirmar pulsando ●.

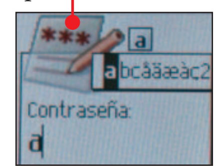
7 Ve después a la entrada Puerto de entrada, aprieta ● y escribe 110. Confirma el cambio pulsando ●.

8 Ahora escoge la entrada Buzón de correo y, en la pantalla que se mostrará, escribe el nombre del buzón de correo, por ejemplo ●

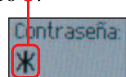


y aprieta ●.

9 El paso posterior es introducir la contraseña de tu cuenta de correo. Para ello selecciona Contraseña y oprime ●. Entonces se mostrará un apartado para que la escribas. Cuando pulses una tecla, la letra correspondiente aparecerá, por ejemplo ●,

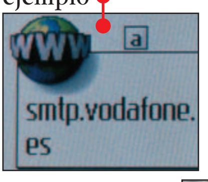


pero pocos segundos después será sustituida por un asterisco ●.



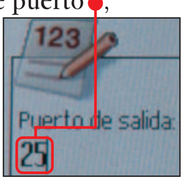
Ésta es una medida de seguridad habitual con la que se pretende evitar que cualquier persona pueda "fisgar" tu contraseña simplemente observando disimuladamente la pantalla.
Asegúrate de que la has escrito correctamente (si tienes dudas lo mejor que puedes hacer es borrarla y volver a escribirla), por ejemplo ********* y confírmala apretando ●.

10 A continuación muévete hasta la entrada Servidor salida, aprieta ●, escribe el nombre del servidor de correo saliente, por ejemplo ●



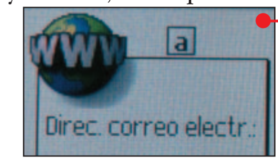
y vuelve a pulsar ●.

11 Muévete ahora hasta Puerto salida, oprime el botón ●, escribe entonces el número de puerto ●,

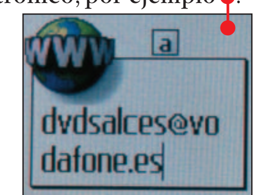


y confirma el cambio pulsando ●.

12 Lo siguiente es entrar en Dir. corr. elect. y escribir, en el apartado ●

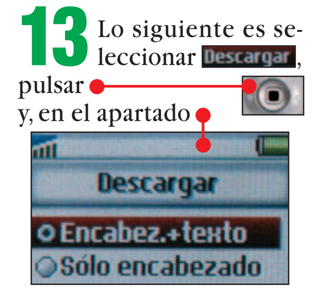


tu dirección de correo electrónico, por ejemplo ●.



Después vuelve a pulsar ●.

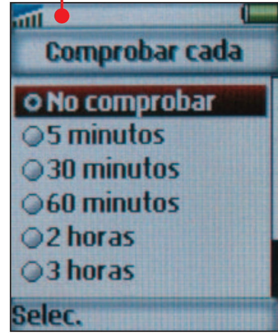
13 Lo siguiente es seleccionar Descargar, pulsar ● y, en el apartado ●



definir si quieres bajarte sólo los encabezados de los mensajes, o si prefieres descargarlos completos.

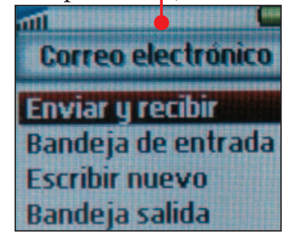
14 Los apartados Remitente, Firma y Enviar copia puedes dejarlos en blanco o añadir la información que quieras.

Escoge a continuación Comprobar cada y, en el apartado ●



podrás escoger si quieres que el teléfono se conecte automáticamente al servidor cada cierto tiempo para comprobar si has recibido nuevos mensajes. No obstante debes tener en cuenta que cada conexión te costará dinero, así que a no ser que esperes un mensaje importante, es mejor que configures el teléfono para que no realice estas comprobaciones.

15 Cuando ya lo hayas configurado todo, pulsa Guardar y, ya de vuelta en la pantalla ●,



el móvil ya estará configurado y listo para enviar y recibir emails.

Computer Hoy Consejo

Aunque bastantes parámetros son comunes en la configuración de los teléfonos, hay algunos detalles específicos de cada modelo. Además, lo que un fabricante llama de una manera, otro puede identificarlo con un nombre distinto.
En caso de que te surjan dudas durante el proceso de configuración, lo primero que debes hacer es revisar la documentación del teléfono y, si de este modo no sales de dudas, ponte en contacto con tu operador, que muy probablemente podrá ayudarte.

2 Enviar mensajes SMS

Seguro que estás deseando comenzar a enviar y recibir mensajes SMS, ¿verdad? Pues a continuación te contamos cómo hacerlo:

1 Con el teléfono encendido y en la ventana principal del mismo,



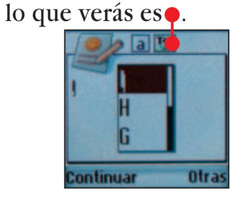
pulsa el botón y, entonces, en el menú principal,



selecciona y aprieta. A continuación se mostrará la pantalla principal de mensajes (SMS, MMS y email) Mensajes, presiona de nuevo.

2 Ahora ya en el apartado de mensajes cortos SMS, pulsa la tecla y de ese modo se abrirá la pantalla de redacción de mensajes: Enviar nuevo.

3 Para empezar ya a escribir, pulsa la tecla del teléfono con la letra que quieres teclear. Por ejemplo, para poner una H, pulsa. En ese momento aparecerá una de las letras correspondientes a esa tecla, y además se mostrará un recuadro en la parte central de la pantalla en el que podrás elegir entre todos los caracteres asociados a la misma. En este caso al haber pulsado la tecla, lo que verás es.



Si no haces nada durante unos segundos, el recuadro desaparecerá y solo quedará la letra subrayada (no te preocupes si no es esa la letra que querías emplear, por ahora no hagas nada por cambiarla).

4 Prosigue pulsando la tecla que tenga la segunda letra que quieres escribir. Por ejemplo, para poner una O, aprieta. En ese momento se mostrará otra letra, el recuadro reaparecerá, y como podrás comprobar el teléfono empezará a intentar "adivinar" qué es lo que quieres escribir.

5 Pulsa a continuación la tecla de modo que aparezca y, si lo deseas, muévete con la tecla por la lista, para comprobar qué palabras supone el teléfono que quieres emplear.

6 Entonces pulsa (como ya habrás deducido, la palabra que estás escribiendo en este ejemplo es "hola"), y verás que la lista de posibles palabras te mostrará aquella que querías, por ejemplo. Si se muestra la primera en la lista, como ocurre en este caso, no es necesario que hagas nada, simplemente pulsa para dejar un espacio en blanco y proseguir con la redacción del mensaje Hola|.

En caso de que la palabra que quieres se muestre en una posición inferior en la lista, muévete hasta ella y pulsa para seleccionarla.

7 Para incluir signos de puntuación y otros caracteres, pulsa la tecla y verás aparecer el recuadro, pero ahora su contenido son dichos caracteres: Aunque solo se muestren tres, si te mueves a la parte inferior del mismo verás aparecer más: Muévete hasta el que quieras incluir en el mensaje, por ejemplo ?, pulsa y éste se copiará en el mensaje Hola|.

8 Si intentas escribir una palabra que no se encuentra en el diccionario del teléfono, se mostrará el mensaje de error

La palabra no está en el diccionario

y tendrás que desactivar el diccionario para teclearla (más adelante te explicamos cómo hacerlo). Para saber si ésta activo, busca el símbolo en la parte superior del apareado de redacción.

9 Si ahora pulsas la tecla se mostrará el menú Otras en el que encontrarás algunas operaciones y posibilidades interesantes de cara a la redacción del mensaje. Por ejemplo, con Añadir símbolo puedes elegir el idioma del diccionario (éste no va asociado al idioma en el que están los menús del teléfono). Con Intro. elemento podrás redactar una palabra que no se encuentre en el diccionario, y si pinchas en Editar palabra se mostrará el apartado Añadir símbolo, con el que podrás añadir determinados símbolos al mensaje. Para utilizar uno, escógelo, por ejemplo, pulsa la tecla y éste aparecerá ya en el mensaje.



10 Con una pulsación de más de un segundo de la tecla desactivarás así el diccionario y desapacerá el recuadro del mismo:

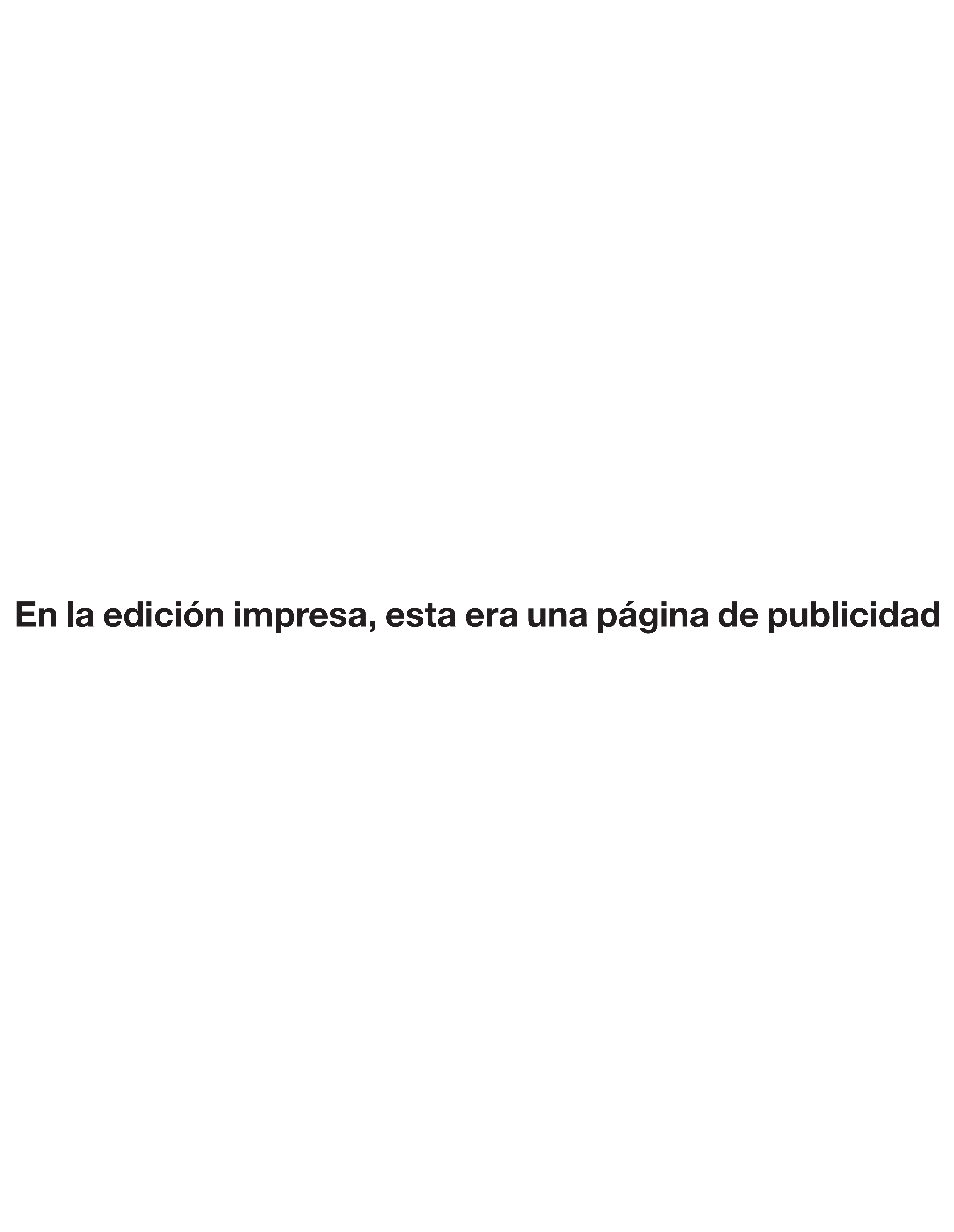
11 Para escribir sin el diccionario, pulsa la tecla que tenga la letra que quieras, por ejemplo y verás aparecer la primera de las letras de la tecla en la ventana de

Cómo ahorrar en tus mensajes

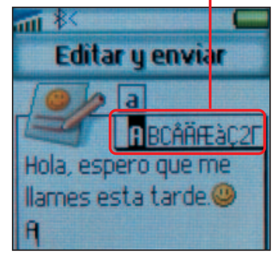
Dependiendo del tipo de mensajes, del tamaño de los mismos y, obviamente, de cuantos pienses enviar, debes decantarte por una u otra posibilidad.
Si piensas enviar MMS y emails esporádicamente, lo mejor es que asumas el coste individual de las conexiones. Para un uso medio te interesa contratar un bono de consumo de entre dos y diez Mb, (siempre que consumas el importe del bono, en caso contrario estarás tirando el dinero). Los bonos de más de diez Mb sólo son recomendables si vas a emplear la conexión GPRS para conectarte a Internet de manera habitual.
Si mandas mensajes de texto muy largos, te interesa enviarlos como un MMS pequeño, en vez de como varios SMS, a no ser que seas usuario de Amena.
Ya que los emails se cobran por su tamaño, procura ser lo más breve posible en la redacción de los mismos, unas cuantas palabras menos pueden "arañar" algún céntimo a la factura.
Mantente informado sobre las promociones del servicio MMS de tu operador, es muy usual que presenten ofertas muy interesantes a este respecto.

Operador	Coste envío SMS	Coste envío MMS			Coste envío email	Coste GPRS	Bonos de conexión GPRS
		Pequeño	Mediano	Grande			
Movistar	0,17 €	0,23 € (a) / 0,60 €	0,70 €	1 €	Gratuito (b)	9,28 € 1 Mb	(c)
Vodafone	0,17 €	0,23 €	0,70 €	1,16 €	Gratuito (b)	0,02 € 1 Kb	11,60 € 2 Mb; 34,80 € 20 Mb
Amena	0,17 €	0,70 €	0,70 €	0,70 €	Gratuito (b)	0,02 € 1 Kb	17,40 € 10 Mb; 34,80 € 25 Mb; 69,60 € 50 Mb

(a) Precio para mensajes de Movistar a Movistar
(b) Los únicos costes son los de las conexiones al servidor para enviar y recibir correo.
(c) Con un consumo mínimo de seis euros al mes, 6,96 € 1 Mb; con un consumo mínimo de doce euros al mes, 1,74 € 1 Mb


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

redacción del mensaje, y una barra en la esquina superior derecha, en la que se muestran todos los caracteres asociados a dicha tecla.



Para elegir uno, pulsa esa misma tecla tantas veces como sea necesario hasta que aparezca seleccionado, por ejemplo.

12 Una vez que hayas terminado de escribir el mensaje, pulsa. Si aparece entonces la pantalla Tipo de SMS, asegúrate de marcar Texto y vuelve a pulsar.

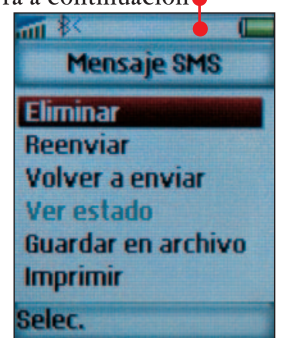
13 Entonces se mostrará la pantalla llamada Seleccionar en la que debes seleccionar Contactos para seleccionar a un contacto de tu agenda como destinatario, Número teléfono si quieres escribir el número de teléfono de la persona a quien se lo vas a enviar, o Entradas SIM si el número al que quieres mandarlo se encuentra en la agenda de tu tarjeta SIM.

14 Si has escogido Número teléfono, utiliza ahora el apartado llamado Editar y enviar para escribir el número de teléfono de destino, por ejemplo 1111111111, pulsa el botón, y, cuando veas el apartado Enviar mensaje, vuelve a pulsar.

15 De esta manera comenzará el envío del mensaje: Pocos segundos después verás el mensaje que te confirma que ha sido correctamente enviado y unos segundos después (a no ser que se produzca algún fallo) lo recibirá su destinatario.

16 Para ver el mensaje que has enviado, de vuelta en la pantalla SMS ve hasta la entrada Elem. enviados [1], pulsa el botón y allí podrás ver todos los mensajes que has mandado. Escoge uno de ellos, aprieta y éste se mostrará en pantalla para que puedas releerlo.

17 Pulsa ahora la tecla y, en el menú que aparecerá a continuación



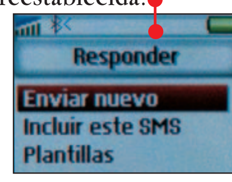
podrás realizar diversas acciones con él, como borrarlo, imprimirlo, archivarlo, etcétera.

Recibir un SMS

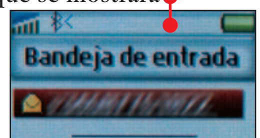
¿Nunca has recibido un mensaje SMS? Pues te explicamos cómo ocurre y qué has de hacer.

1 Cuando recibes un SMS, el teléfono emite un sonido, y se muestra un aviso similar a éste en la pantalla: Pulsa la tecla y podrás leer el mensaje:

2 Una vez que ya lo hayas leído, pulsa y desde el menú Mensaje SMS podrás responder al remitente, borrarlo, guardarlo, etcétera. Si seleccionas responder, podrás hacerlo con un mensaje nuevo, con el mensaje original, o con una plantilla preestablecida:



3 Si has salido del apartado de mensaje y, posteriormente, quieres volver a leerlo, accede al menú principal del teléfono, selecciona, entra en y, en el apartado SMS, muévete hasta Bandeja de entrada. Pulsa entonces y, en el apartado que se mostrará



podrás ver todos los mensajes que has recibido (siempre que no los hayas borrado, claro está).

4 Selecciona uno de ellos, por ejemplo 21-May-04 03:10 y el mensaje se mostrará:



5 Para borrar un mensaje, ábrelo, pulsa, en el menú que aparecerá, muévete hasta Mensaje SMS, pulsa y confirma el mensaje de seguridad

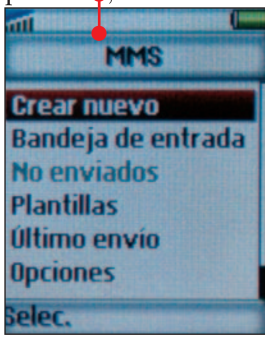


pulsando ahora el botón.

3 Enviar y recibir mensajes MMS

Si los mensajes SMS son perfectos para intercambios concisos de información, los mensajes multimedia (MMS) te permiten muchas más posibilidades, como incluir imágenes, sonidos, etcétera. Eso sí, es necesario que el destinatario tenga un teléfono MMS, pues en caso contrario solo podrá verlo a través de Internet.

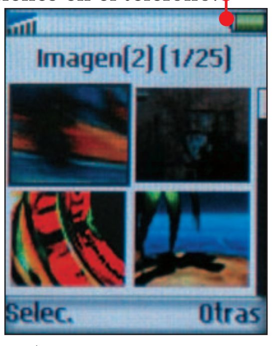
1 Abre el menú principal del teléfono, selecciona y, en el apartado Mensajes, muévete hasta MMS y pulsa el botón. Tras ello, en el apartado,



vuelve entonces a apretar la tecla.

2 Lo primero que se te pregunta es si quieres agregar algún elemento multimedia al mensaje Agregar. Para incluir una imagen selecciona Imagen y oprime.

3 Durante unos segundos se mostrará este símbolo y, a continuación, podrás ver todas las imágenes que tienes en el teléfono:



Muévete hasta seleccionar aquella que quieres añadir al mensaje, por ejemplo y pulsa entonces Selec.. Confirma a continuación el mensaje

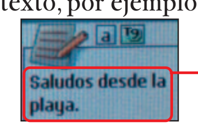


pulsando y la imagen se añadirá al mensaje:

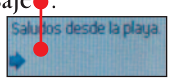


4 Para añadir texto al mensaje, pulsa Agregar y, en el apartado Agregar, selecciona Texto. Emplea a continuación la pantalla Añadir texto para escribir el texto. Si no sabes cómo hacerlo, consulta el apartado "Enviar y recibir mensajes SMS".

5 Cuando ya tengas el texto, por ejemplo,



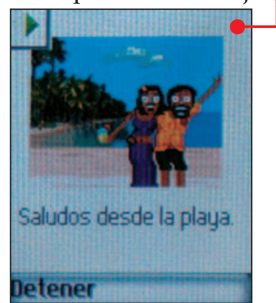
pulsa y lo añadirás al mensaje.



6 En caso de que quieras añadir algún sonido al mensaje, pulsa Agregar selecciona Sonido y pulsa el botón y elígelo en la lista que se mostrará en pantalla.

8 Para comprobar el aspecto del mensaje, escoge Otras y, en el menú llamado Otras muévete hasta Previsualizar y oprime la tecla.

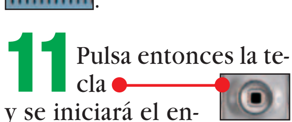
Tras unos segundos, podrás ver el aspecto del mensaje:



Para salir de la vista previa, pulsa Detener.

9 Una vez que hayas terminado de crear el mensaje en el apartado Escribir nuevo, pulsa Otras y en el apartado Otras selecciona Env. MMS.

10 Utiliza ahora la pantalla Opciones para seleccionar el origen del número de teléfono (agenda, SIM, etcétera) y si lo que quieres es escribir el número manualmente, escoge Número teléfono, y escríbelo en el apartado,



por ejemplo 1111111111.

11 Pulsa entonces la tecla y se iniciará el envío del mensaje.

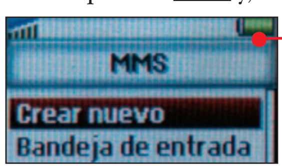


Cuando veas aparecer el icono la conexión GPRS (necesaria para el envío) ya se habrá activado, y poco después verás la confirmación de que ya ha sido enviado: El mensaje se ha enviado Mensaje aceptado

Recibir un MMS

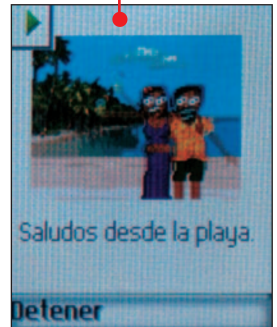
¿Has recibido un mensaje multimedia? Sigue estos pasos para verlo:

1 Abre el menú principal del teléfono, selecciona , abre el apartado MMS y, en

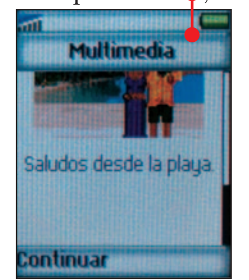


muévete hasta MMS y pulsa .

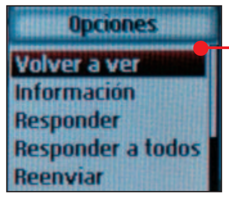
2 Ahora en el apartado Bandeja de entrada podrás ver todos los mensajes MMS que has recibido hasta el momento. Elige el que quieras abrir, por ejemplo 24 May 2004 11:21, aprieta la tecla y éste se mostrará entonces la pantalla .



3 Para detener la reproducción del mensaje pulsa y, cuando el aspecto de la pantalla pase a ser ,



pulsa Continuar y elige, en el menú que aparecerá qué acción deseas realizar.



4 Correo electrónico en el móvil

Sigue los pasos que te indicamos a continuación para enviar emails desde el teléfono móvil:

1 Abre el menú principal del teléfono y selecciona . Después, en Mensajes muévete hasta Correo electrónico y, en el apartado llamado Correo electrónico, baja hasta Escribir nuevo y aprieta .

2 En ese momento se mostrará el apartado principal de confección del mensaje Escribir nuevo. Pulsa la tecla dos veces y cuando veas el apartado



escribe la dirección del destinatario, por ejemplo .

3 Cuando hayas añadido las direcciones de todos los destinatarios, pulsa Listo y, al volver a la pantalla principal, podrás ver ya las direcciones de los destinatarios:

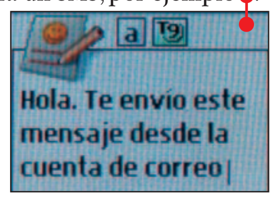
Escribir nuevo
correo@servidor.e

4 Si quieres enviar copia del mensaje a alguien, repite lo explicado en los pasos **2** y **3**, pero incluyendo sus direcciones en el apartado CC.

5 Para definir la prioridad del mensaje, muévete hasta Prioridad Normal, pulsa y escoge la apropiada en el apartado Prioridad:.

6 Para escribir el asunto del mensaje, abre Asunto y tecléalo en Asunto:. Cuando salgas, el texto se mostrará: Asunto Saludo.

7 El siguiente paso es escribir el propio mensaje. Para ello ve hasta Texto, oprime la tecla y utiliza el apartado Texto: para escribir el mensaje, tal y como lo harías como si fuera un SMS, por ejemplo .

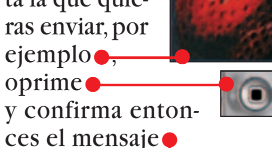


8 Puedes, si lo deseas, enviar imágenes adjuntas al correo. Para ello ve hasta Doc. adjuntos 0 y pulsa dos veces.

9 A continuación, podrás ver todas las imágenes que tienes guardadas en la memoria del teléfono:



Muévete hasta la que quieras enviar, por ejemplo



, oprime y confirma entonces el mensaje

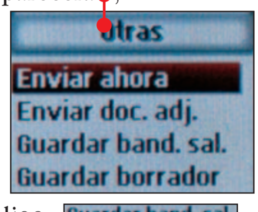


pulsando Sí.

10 En la pantalla que se mostrará, puedes añadir más adjuntos al mensaje seleccionando o volver a la pantalla de configuración del mensaje.

Doc. adjuntos
Nuevo doc. adjunto
Strawberry.jpg

11 Una vez que hayas terminado, pulsa Otras y, en el menú que aparecerá ,



elige Guardar band. sal. si quieres que el mensaje se guarde en la bandeja de salida para ser enviado posteriormente, o Enviar ahora para enviarlo ahora mismo.

12 En este último caso, ahora verás el mensaje Conectando..., poco después aparecerá el icono y se mostrará el mensaje Buscando servidor, y a continuación se enviará el mensaje a su destinatario, algo que se te confirmará mediante éste aviso:

El mensaje se ha enviado
Mensaje aceptado

13 Para comprobar si tienes correo y enviar los mensajes que hayas guardado en la bandeja de salida, selecciona .

Correo electrónico
Enviar y recibir

En ese momento el teléfono se conectará Conectando..., enviará los mensajes pendientes y, si alguien te ha escrito, encontrarás los mensajes nuevos en Bandeja de entrada. Solo tendrás que abrir dicho apartado y podrás consultarlos al igual que si fueran mensajes MMS.

14 Algunos operadores ofrecen un servicio consistente en avisarte cada vez que recibas un email, enviándote un mensaje SMS en el que se te indica que debes llamar a un número de teléfono, normalmente el del servicio de contestador, por ejemplo, en el caso de Vodafone, al 177. Dependiendo del operador, podrás escuchar tus mensajes recibidos llamando a dicho número, pero en otros sólo se te indicará que tienes nuevos correos y que debes llamar a otro número, en el caso de Vodafone al 178. Este servicio puede ser muy útil, pero eso sí, ten en cuenta que no es gratuito, el coste de la llamada es de 12 céntimos el minuto.

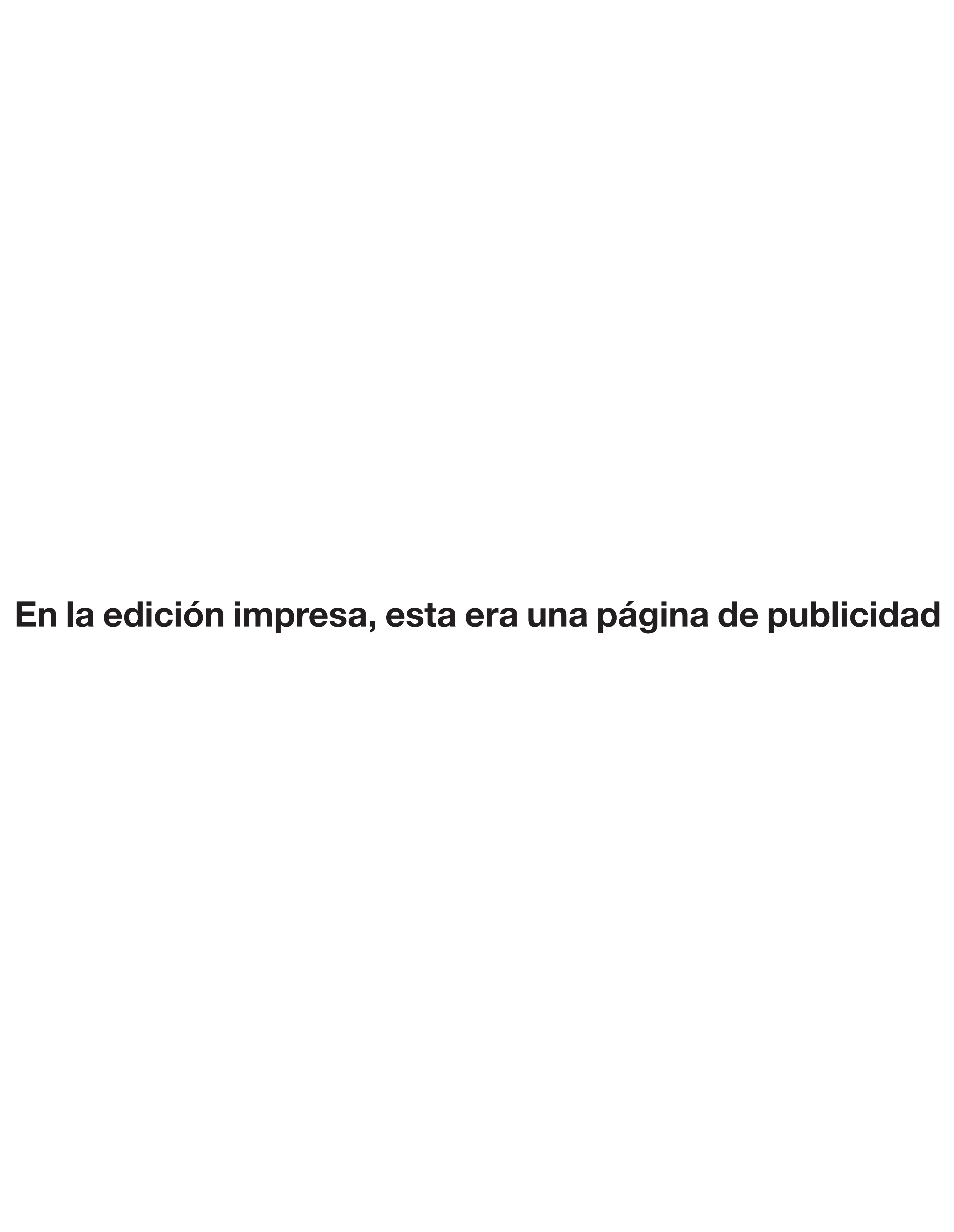
Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	55,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	35,61€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,75 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,83 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	67,99€	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	7,23€	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	101,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,85€	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	98,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	38,40 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	69,99 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	208,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	Descatalogado	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	160,15 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	Descatalogado	131
40 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Freecom	FHD-2	Bien	329,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	185,08 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	179,00 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	179,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	169,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	168,00 €	131
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	199,00 €	143
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	2,50 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	1,99 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,37 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
Equipos multifunción					
1	HP	PSC 2510	Notable	549,00 €	140
2	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
3	HP	PSC 2210	Bien	Descatalogado	111
4	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	470,41 €	133
Escáneres de color					
1	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
2	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	133,33 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalogado	128
6	Canon	i455	Bien	109,05 €	142
7	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Iwill	6 en 1	Notable	17,40 €	141
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 17 pulgadas					
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
Monitores TFT de 15 pulgadas					
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	419,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	450,00 €	142
Monitores TFT de 17 pulgadas					
1	Philips	S521A	Notable	Descatalogado	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	499,00 €	139
4	Samsung	Samtron 72V	Notable	479,00 €	139
Ordenadores					
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Supratech	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
4	MSI	Mega 865	Bien	1030,00 €	144
5	Supratech	Qbox 2801	Bien	924,00 €	144


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Mr Micro	Icebox	Bien	920,00 €	144

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146
2	Supratech	Xpert Panorama	Bien	1.399,00 €	146
3	LG	LM 50	Bien	2.099,00 €	147
4	Airis	Pragma 775	Bien	999,00 €	148
5	Differo System	Z810	Bien	1.050,00 €	148
6	Asus	A2500H	Suficiente	1.066,00 €	148
7	UPI	Notebook 8375PO	Suficiente	999,00 €	148
8	Ahtec	Signal CL 55 M	Suficiente	999,00 €	148
9	Acer	Travelmate 244 LC	Suficiente	899,00 €	148
10	Maxdata	M-Book 1200X	Suficiente	995,00 €	148
11	Elitegroup	A535	Suficiente	847,00 €	148
12	Dell	Inspiron 1150	Suficiente	760,00 €	148
13	IBM	Thinkpad R40e	Suficiente	974,40 €	148

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Axim X3i	Notable	395,56 €	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	299,00 €	146

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	Descatalogado	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	Descatalogado	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	26,99 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	Descatalogado	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	69,90 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	98,60 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	39,79 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	35,14 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708A	Notable	203,00 €	138
2	Teac	DV-W50D	Notable	Descatalogado	138
3	Lite-On	LDW-811S	Notable	100,00 €	144
4	BTC	DVD Dual DRW1004IM	Bien	149,00 €	138
5	Asus	DRW-0402P/D	Bien	135,00 €	138
6	Pioneer	DVR-A06	Bien	Descatalogado	138

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	416,44 €	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	248,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	329,00 €	141

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	124,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	Descatalogado	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	225,50 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	38,03 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	140,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	216,90 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	230,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	121,10 €	136

MultiMedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	87,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	35,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	249,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	239,00 €	145
4	Terratec	Aureon 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood @ Home Media Xtender	Bien	94,00 €	145

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	109,95 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	107,20 €	147
4	Leadtek	WinFast TV 2000XP Expert	Suficiente	60,69 €	147
5	Terratec	Cynergy 200 USB	Suficiente	99,00 €	147

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	14
2	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
3	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140
4	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
5	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	Descatalogado	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	49,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	99,99 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	Descatalogado	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	79,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	89,50 €	139
6	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	49,95 €	139
7	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
8	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	Descatalogado	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VariCAD	VAriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	Ribbonsoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	49,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	Descatalogado	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	Descatalogado	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	Descatalogado	95

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
2	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
3	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	Descatalogado	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	Descatalogado	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia. 8ª ed.	Bien	19,95 €	147
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	IMESA	Mét. de guitarra española. Flamenco Vol.1	Bien	19,95 €	141

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	Descatalogado	94

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,92 €	141
2	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	96
3	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	Descatalogado	96
4	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
4	Babylon	Babylon 32	Suficiente	Descatalogado	109
5	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	119,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	9,70€	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
4	LIVUX I+D	LIVUX	Notable	Gratuito	147
5	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
6	J. de Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
7	J. de Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	49,95 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133

Guías telefónicas en CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	Descatalogado	107

Intercambio de archivos “peer to peer”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Descatalogado	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	Descatalogado	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
4	Mozilla Org.	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	Descatalogado	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	Descatalogado	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	9,99 €	90
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
4	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Ulead	PhotoImpact XL	Notable	115,940 €	143
4	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
		Salvapantallas			
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Descatalogado	93

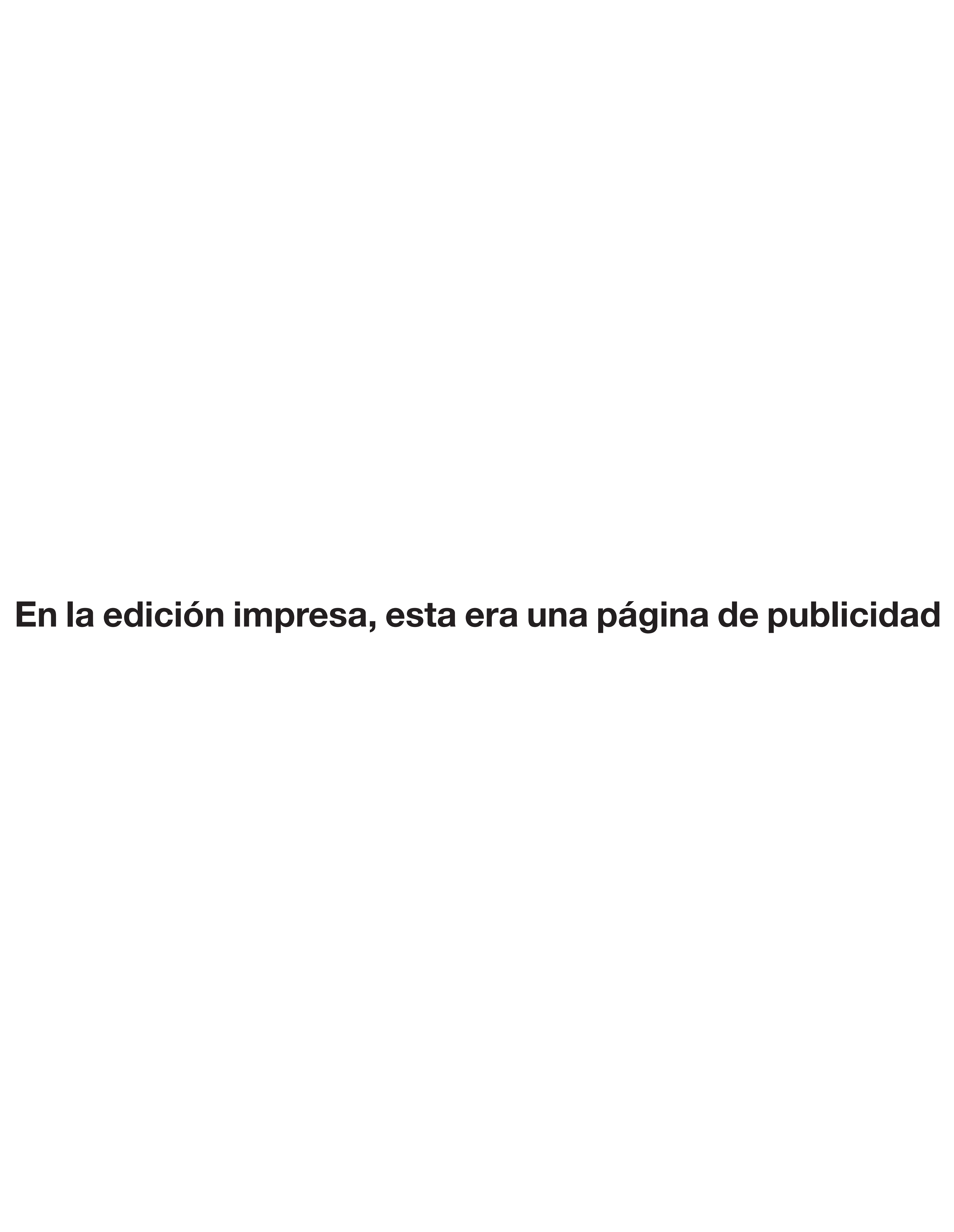
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
3	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
4	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
4	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
		Utilidades			
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
		Creación de backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
		Creación de backups de unidades de disco y particiones			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	Descatalogado	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

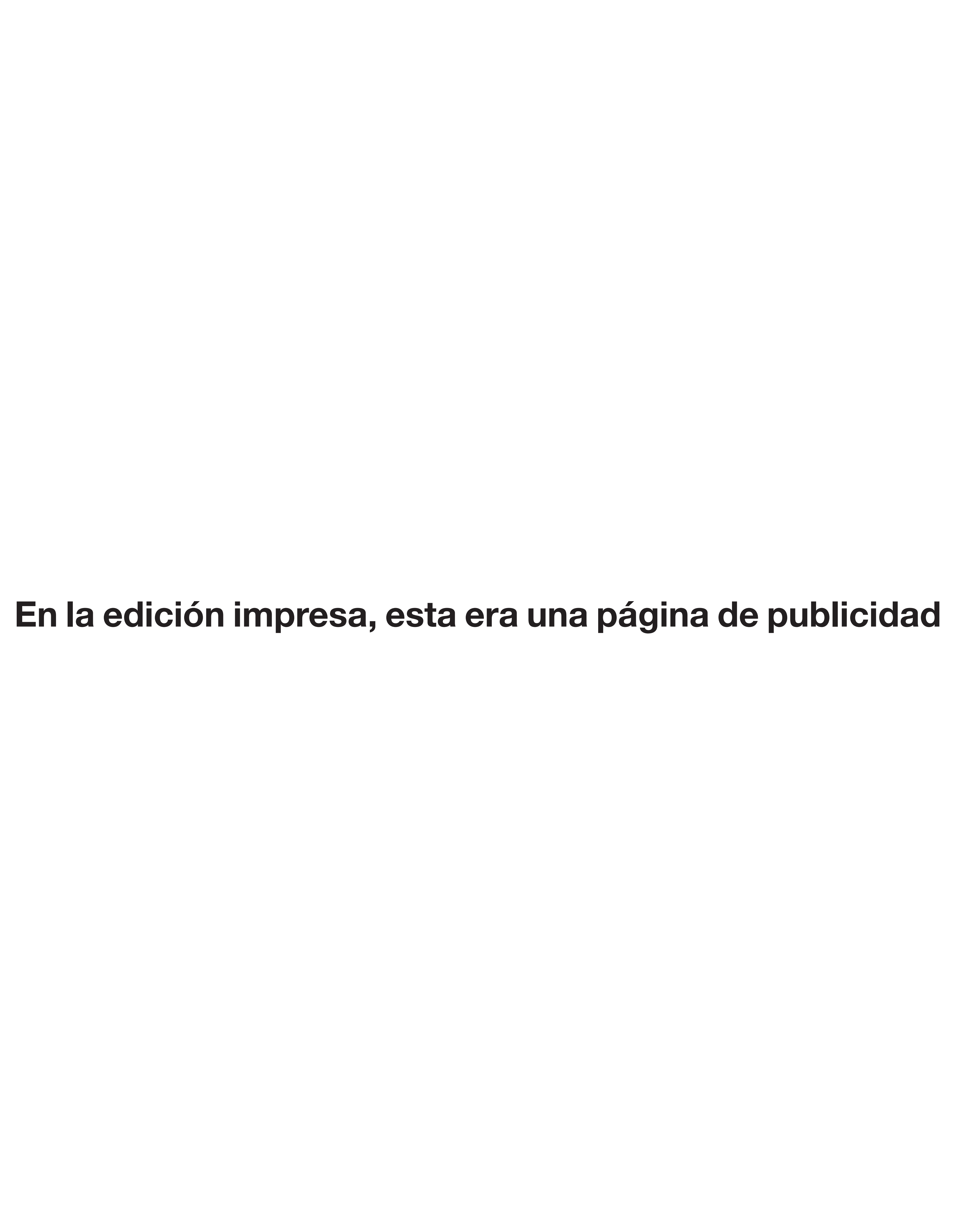
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Micosoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	19,99 €	73
4	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
5	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
6	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	Descatalogado	50
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	Descatalogado	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
		Simuladores de carreras			
1	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3

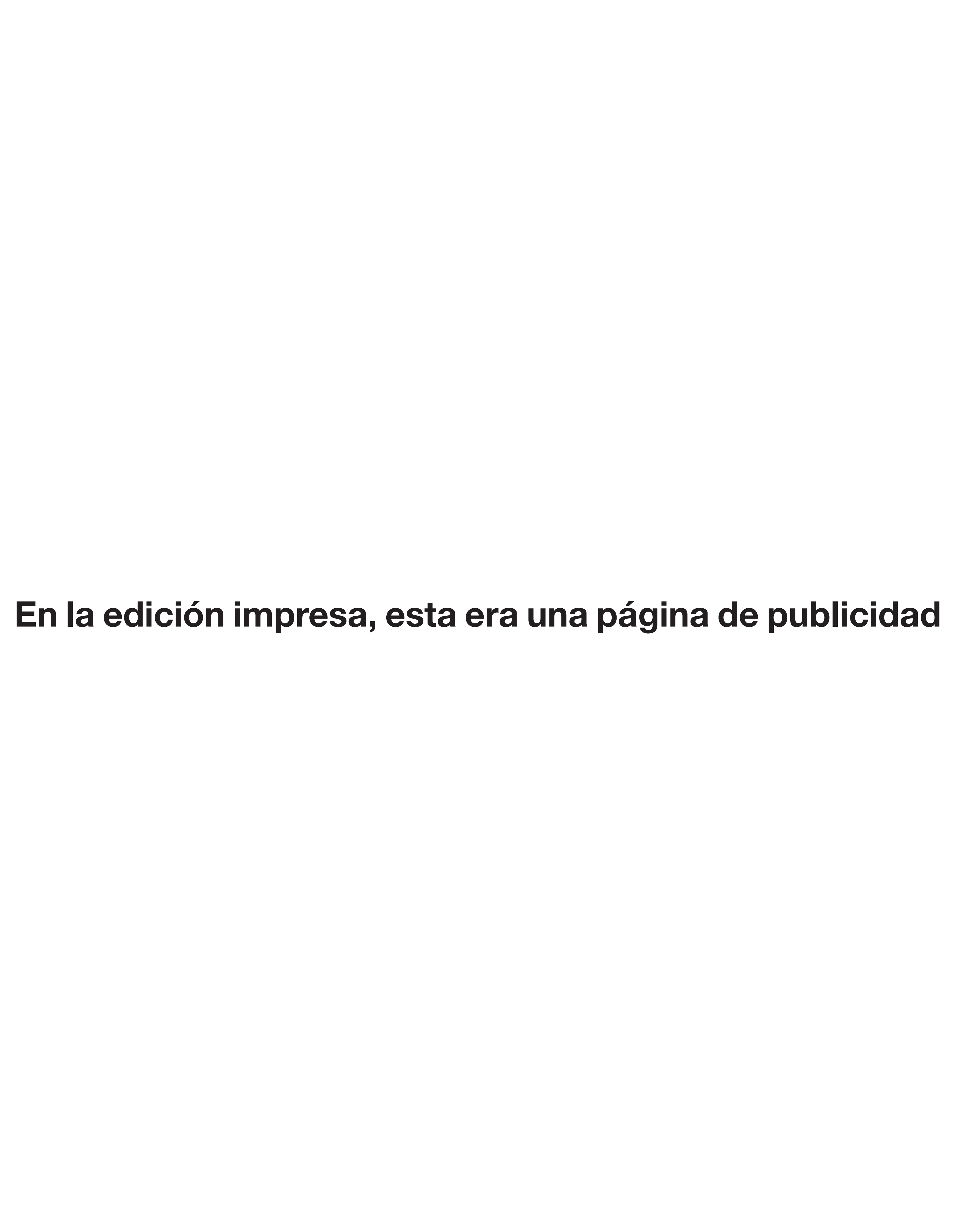
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
2	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros			
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	Descatalogado	128
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Sony	Cybershot DSC-V1	Notable	560,00 €	140
4	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	Descatalogado	109
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117

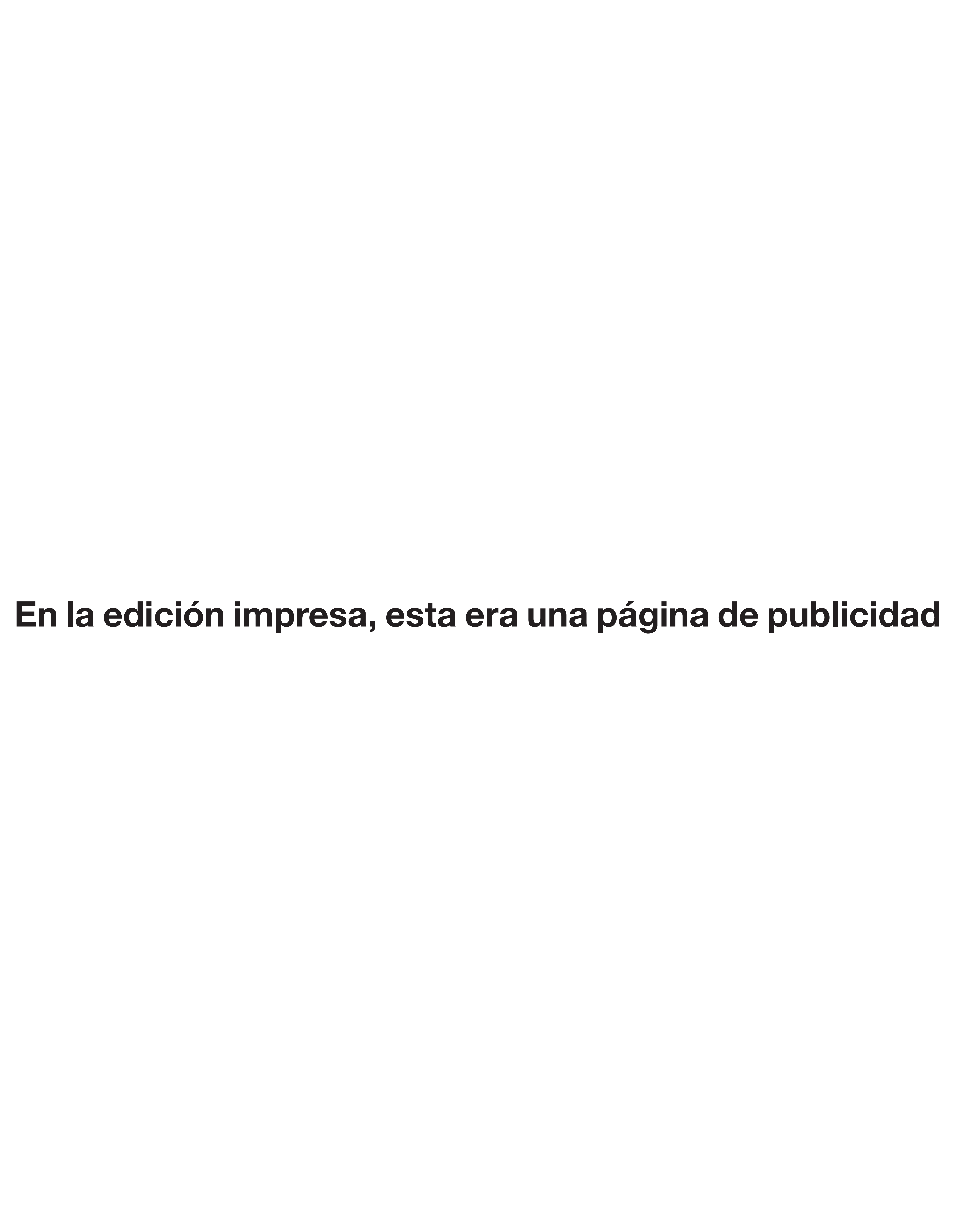
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	599,00 €	132
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Proyectores			
1	Epson	EMP-TS10	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	129,00 €	145
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
		Sonido			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Amplificadores			
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	Descatalogado	54
		Reproductores portátiles de MP3 con disco duro			
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	379,90 €	144
4	Creative	Jukebox Zen Xtra	Bien	349,00 €	144
5	Apple	i-Pod 20 Gb	Bien	449,00 €	144
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	74,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	54,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
5	Anubis	Typhoon Acoustic Slim Line 2.1 System	Insuficiente	79,00 €	140
		Tarjetas de sonido multicanal			
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	99,99 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
5	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	Consultar	118
6	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	69,57€	118
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	Descatalogado	27
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	Descatalogado	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un “micro” se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión “económica” del mismo denominada Celeron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta “familia” es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad). Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Los mejores ordenadores de la quincena

Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, **Memoria RAM 02**, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
583,65 €	Array Array Pherta	www.array2002.com 914 638 001	**Pentium 4** 03, 3 Ghz, 256 **Mb** 04, 40 Gb; CD-ROM 52X LG; Gforce4 MX440 64Mb+ TV; AC’ 97; 17 digital	Procesador rápido Precio bajo Disco duro no muy grande No incluye sistema operativo	
594,00 €	Batch PC Star 7022	Cadena nacional 902 192 192	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X; CDRW 52X; Geforce FX-5200 128 Mb ; Windows XP Home; Antivirus Bitdefender	Precio bajo CD-RW rápida No incluye monitor Tarjeta de sonido sin definir	
600,95 €	DX MICRO Sprint-Plus II	www.dxmicro.com 902 012 920	**AMD K7 XP** 05 AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM LG; Geforce FX5200 128Mb+TV+DVI; 5,1; LG 710S 17	Disco duro grande Procesador no muy rápido No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
727,89 €	Intranet Computer Solver DV43	Cadena nacional 902 154 911	Pentium 4, 2,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16x48x Toshiba; CDRW 52X32X52X Sony; SVGA 4x 3D 256Bis 64Mb; AC ‘ 97; LG 700B 17; Lexmark X1150	CD-RW rápida Regalo impresora Memoria RAM no muy grande No incluye sistema	
888,00 €	Alternate WM Athlon XP	www.alternate.net 912 013 232	AMD Athlon XP-333, 3.000+, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X48X; DVDRW 4X; Gforce FX5200 128Mb AGP+TV; Altavoces 2x160W; Belinea 15 **TFT** 06; 56K interno	Procesador rápido DVD-RW Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
909,02 €	Ever Ever Premium	Cadena nacional 914 575 751	AMD K7 XP, 2.700+, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16XLG; DVDRW LG 4081B ; Ati Radeon 9200 128Mb + TV; AC’ 97; 17 TFT	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	
957,75 €	CMI Gama Office	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X LG; Gforce4 MX440 64Mb +TV; S. Blaster Audigy 2,0; 15 TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 15 pulgadas Incluye modem No tiene CDRW	
1.044,00 €	TUALIN Black -PC	www.tualin.com 902 120 138	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb; DVDRW Toshiba R-5112; Gforce FX5200 128Mb +TV; 15 TFT; Windows XP Home Edition	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 15 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	
1.124,04 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 120 Gb; Combo CDRW 48X/DVD ROM 16X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb; pantalla plana 17 analógica; Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	Procesador rápido Disco duro grande No incluye modem Tarjeta de sonido sin definir	
1.199,00 €	Airis Titanio 3003T	www.airis-computer.com 902 100 155	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 120 Gb; DVDRW 4x; Nvidia FX5200 128Mb DDR +TV; Envolvente 5.1 canales; Airis 17 TFT; 56K interno; Antivirus Bit Defender, Software seguridad I-Card Family; Pack cursos Windows XP/Office	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Software adicional No incluye sistema operativo	
1.321,24 €	Efecto 2000 Vulcano	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP, 2.600+, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X40X; DVDRW; Ati Radeon 9600 256Mb + TV; Sound Blaster Audigy 2; 15 TFT; Windows XP Home	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 15 pulgadas Excelente tarjeta sonido	
1.360,00 €	Redkom Computers	Madrid 915 314 144	Pentium 4, 3,4 Ghz, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X; DVDRW; Geforce FX5600 256Mb AGP; Audio 6 Canales; 17 TFT; 56K interno	Procesador rápido Memoria RAM grande DVD-RW No incluye sistema operativo	
1.591,52 €	Compuke CK Optimum	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 (800), 3,2 Ghz, 512 Mb, 200 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4081 8X LG; G-Force FX 5700 256Mb DDR + TV; Sound Blaster Audigy Es; LG 1720B 17 TFT; Windows XP Home	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 17 pulgadas	

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 136



Número 137



Número 138



Número 139

CD con 80 Programas prácticos para tu PC



Número 140



Número 141



Número 142



Número 143



Número 144



Número 145

CD con SUSE Linux 9.0 y Open Office 1.1



Número 146



Número 147

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.hobbypress.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

• *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
• Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre protección de datos personales te informamos de que los datos que nos facilites se incluirán en un fichero responsabilidad de Hobby Press S.A. Para modificar tus datos escribe a Hobby Press, Dpto. Suscripciones, Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.





¿Qué es...?

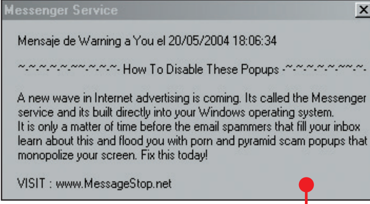
01 Firewall
La traducción de esta palabra es cortafuegos, y se refiere a un programa o dispositivo que sirve como tal entre dos redes. De esta forma, se pueden impedir el acceso no autorizado de o a un programa o servicio desde la red local a Internet o viceversa.

02 IRQ
Interruption ReQuest (solicitud de interrupción). Es un mecanismo por el que un dispositivo "pide turno" para enviar o recibir datos. El sistema no dispone de IRQs ilimitadas, por lo que debe repartirlas entre los dispositivos en uso.

03 SCSI
Es un sistema para la conexión de discos duros, unidades ópticas, escáneres y otros aparatos a un ordenador. Hay diferentes estándares, aunque cada uno tiene sus propias especificaciones, destaca por su velocidad y el número de dispositivos que se pueden conectar en igualdad de condiciones a la controladora.

04 Serial ATA
Es la evolución del sistema ATA que usa la mayoría de PCs de uso particular para conectar discos duros y unidades ópticas. Su principal virtud es la velocidad, superior a la de los sistemas ATA corrientes.

No dejes que te intimiden



Desde hace un mes aproximadamente me salen unos pop-up poco comunes con publicidad. Tengo instalado el firewall Zone Alarm, y también pase varias veces un programa de detección de spyware. Esta es una de las ventanas que se muestra:

David Villarejo, (vía Internet)

Muchos desaprensivos se aprovechan de un servicio completamente legítimo que incluyen los sistemas operativos Windows NT, 2000 y XP para mandar mensajes del sistema que bien usado resulta muy útil para emitir advertencias de cierto tipo dentro de la red de una empresa.
Entre las empresas que se dedican a abusar del servicio a través de Internet para enviar su publicidad, incluso hay caraduras que pretenden venderte su solución contra ese problema. Aparte de pretender hacerte pagar por un programa que no hace nada que no puedas tú conseguir sin software adicional, se aprovechan de un problema para vender su solución. Como una mafia que te ofrece su protección por un módico precio o de lo contrario...

No te preocupes, porque librarte de este problema es muy sencillo. Puedes limitarte a bloquear con tu **firewall** **01** el acceso a este servicio desde la red local pero, lo más eficaz e independiente del programa que uses para ese cometido, es desactivarlo por completo.

1 Para ello, pulsa [Inicio] y después [Panel de control].

2 A continuación, haz doble click en [Herramientas administrati...] y pulsa en [Servicios Acceso directo 2 KB]

3 Localiza la entrada .

Mensajero	Transmite ...	Deshabilitado	Sistema l
MS Software Shado...	Administra i...	Manual	Sistema l

Haz doble click sobre ella para acceder a la página de propiedades.

4 Pulsa para detener el servicio [Detener] y elige como tipo de inicio, [Tipo de inicio: Deshabilitado] para evitar que el servicio se ponga en funcionamiento según se carga Windows. Ahora, pulsa [Aceptar] para guardar los cambios y cierra las ventanas que has ido abriendo para terminar.
Como ves, el programa que te proponían tampoco hace nada especial, ya que se limitará a detener o hacer inaccesible este servicio. Has terminado con el problema sin pagar un euro, es decir, sin ceder al chantaje del que eras objeto.

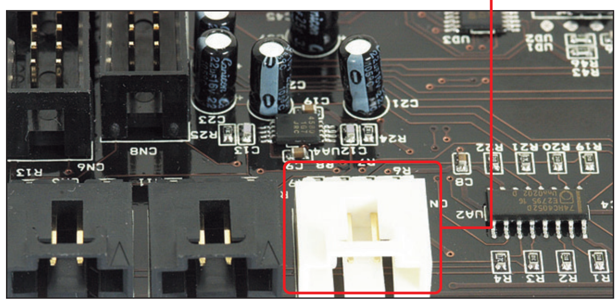
El sonido 5.1 anula las entradas

Mi equipo es un Pentium 4 con Windows XP en el que desactivé la tarjeta de sonido de la placa base para instalar una de tipo PCI. La nueva es una Genius Sound Maker Value 5.1. El problema es que cuando la configuro en modo 5.1 se deshabilita la entrada de línea y el micrófono, así que tengo que estar cambiando la configuración cada vez que voy a usar el micro o la capturadora de TV.

José M. Luna, (vía Internet)

En muchas tarjetas de sonido las tomas de audio cumplen una función doble. En el caso de que sólo uses un sistema de altavoces estéreo, las tomas sirven como salida de sonido, entrada de línea y de micrófono. Sin embargo, cuando conectas un sistema de altavoces 5.1, las tres tomas sirven para conectar los altavoces delanteros, traseros, el central y el subwoofer. Así que no es posible conectar un micrófono o usar la entrada de línea simultáneamente.

Algunos modelos incluyen un módulo de instalación opcional que usan otra de las salidas para ranuras PCI y se conectan mediante un cable a la toma adecuada de tu tarjeta. No es el caso de la tuya que, sin embargo, si dispone de entrada de línea interna


Los conectores internos de muchas tarjetas de sonido permiten conectar tarjetas de TV, lectores de CD...

Si tu capturadora dispone de una entrada de sonido igual podrás utilizar un cable como el empleado para conectar la unidad de CDs a la tarjeta de sonido y así sintonizar la TV. El asunto del micrófono, sin embargo, será insalvable. La única solución es volver a activar la tarjeta de sonido de la placa base y usarla sólo para esa tarea. Uno de los usos más habituales del micrófono, la videoconferencia, puede salvarse con algunas cámaras para este propósito, que disponen de un micro incorporado que también se gestiona a través del puerto USB al que la cámara está conectada.

Escáneres viejos en Windows XP

Poseo un escáner Epson GT-5000 y Windows XP. Al ver la respuesta que dabais a un lector acerca de otro modelo, instalé los drivers para Windows 2000, pero al iniciar el escáner aparece un mensaje de error que dice que no detecta el dispositivo.

Miroslav Michálek, (Madrid)

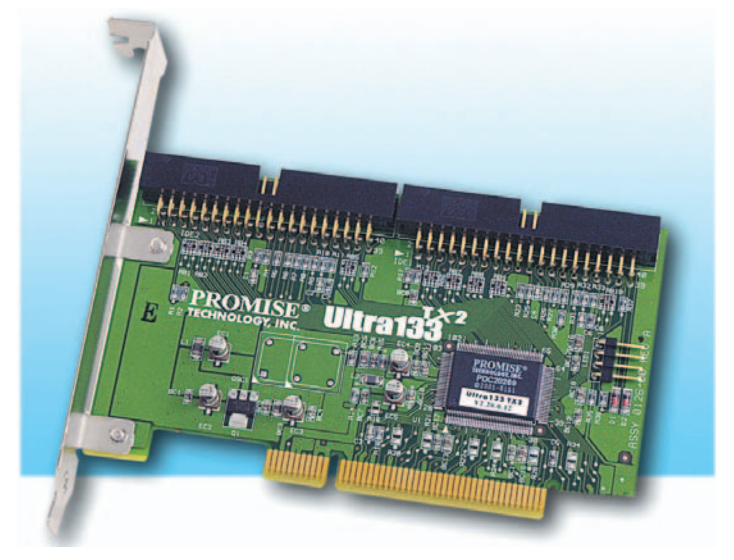
Aunque a veces es una buena solución, no siempre los drivers diseñados para Windows 2000 funcionan en equipos con Windows XP. Siempre que sea posible es conveniente usar drivers específicos para este sistema operativo. En el caso de tu escáner, no tendrás que buscar mucho. El propio CD de Windows XP incorpora un driver para Epson GT-5000. La lista de escáneres admitidos directamente por el sistema está en www.microsoft.com/whdc/device/stillimage/XP_WIAdrvs.mspx

Cuatro unidades de disco en un PC

Tengo una placa base Aopen AK77Pro y un procesador AMD Athlon XP 2400+ con 384Mb de RAM DDR. Éste equipo lo uso para edición de video con Pinnacle Studio 8 y uso una tarjeta de video ATI con función de captura analógica para obtener las imágenes. Al grabar en calidad MPEG2 para S-VCD con el programa Pinnacle Studio 8, veo que pierde fotogramas, pero si reduzco la resolución de video no pierde. Por ejemplo, cuando uso MPEG1 para grabar en VCD no hay pérdida. Los discos están conectados así: un primer disco UDMA 100 conectado en canal primario IDE como maestro, con otro UDMA 133 como esclavo que es donde hago las capturas de los vídeos.
En el canal secundario tengo una grabadora de CDs como primario y otra de DVDs como esclavo. Quisiera saber cual es la mejor configuración de las unidades de disco duro y ópticas para que tanto la transferencia de datos entre ellas, como la edición de video y la grabación de CDs y DVDs funcione bien.

José Luis Regueira, Burela (Lugo)

El equipo que posees aparentemente es lo bastante veloz como para que la captura no pierda fotogramas. Sin embargo, en tu caso la captura no resulta fluida porque tienes el disco en que llevas a cabo la captura en la misma unidad en que tienes el sistema operativo y el software de captura. El motivo es que cada vez que se accede al disco maestro de un canal IDE (en tu caso, casi en todo momento) el disco esclavo se "desconecta". La configuración ideal en tu caso es poner el disco de captura como disco maestro de la controladora secundaria.
Sin embargo, posees otros dos dispositivos que también necesitan un acceso muy veloz cuando grabas datos en ellos, la regrabadora de DVDs y la de CDs. Poniendo un disco duro como maestro en cada canal, ambas unidades tendrían que funcionar como discos esclavos.
El problema se notaría, sobre todo, cuando grabes información de un disco duro a la unidad con la que comparte canal IDE. Una forma de solucionar este inconveniente es mantener el disco duro como esclavo, pero en la otra controladora. Cuando captures vídeo la unidad óptica con la que comparta canal no se estará usando, así que no ralentizará el proceso de captura y podrás usar una de las regrabadoras como principal en ese canal.
De todas formas, cuando tienes necesidades de acceso a disco exigentes para más de dos dispositivos, el sistema IDE se queda muy corto. Las posibles soluciones son instalar una segunda controladora IDE en formato PCI (que usará dos **IRQ** 02 además de las ya usadas por la controladora de la placa base), o pasarte al sistema **SCSI** 03 o **Serial ATA** 04 cuyas carencias en cuanto al número de dispositivos que pueden gestionar de forma independiente son menores.



Una controladora IDE adicional te puede ayudar a conectar más de dos discos de este tipo sin perder rendimiento.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

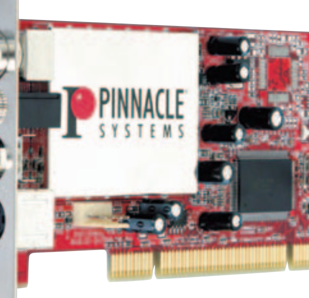
De VHS a CD

Estoy interesado en pasar mis cintas VHS (analógicas) a formato VCD-SVCD-DVD (digital)… ¿Podéis publicar una comparativa de dispositivos hardware de gama baja, que no cuesten más de cien euros? ¿Y una comparativa de programas de captura y edición para completar el apartado de hardware y que sean económicos y fáciles de adquirir en comercios?

Gabriel Ballesteros,
(vía Internet)

Nota del director:

Parece que nos has leído el pensamiento… En el próximo número analizaremos programas de edición de vídeo, y en futuros números de Computer Hoy publicaremos una comparativa de capturadoras a precios asequibles. De todos modos, en el número 147 dispones de un test de tarjetas de TV que ofrecen funciones básicas de captura desde 54 hasta 110 euros.



Una tarjeta de TV es una opción barata para digitalizar vídeo.

Linux útil

Con motivo del curso que estáis publicando sobre Linux, quisiera saber, antes de meterme en esta nueva aventura, si al igual que con el primer CD que habéis regalado, vais más adelante a regalar otro con diferentes aplicaciones y programas equivalentes a Windows. Para así que se pueda sacar un provecho real a Linux y merezca la pena tenerlo instalado y que no sea algo sin utilidad alguna.

James Xileh,
(vía Internet)



El CD del N.145 contiene un Linux y muchos programas.

Nota del director:

Aunque no lo descartamos, en principio no hay previsto sacar un CD como el que nos sugieres… y la razón es que, con el CD de Linux, podrás sacar partido más que de sobra a este sistema operativo. En él hay más de 50 programas, muchos más de los que por regla general tiene (adquiridos o descargados desde Internet) y emplea un usuario de Windows. Aparte, en el CD se incluyen cientos de utilidades del sistema que no están en Windows. En definitiva, sólo con ese CD tienes "diversión" de sobra.

OpenOffice.org

Otros trucos

Ya que estáis publicando este curso de Linux… ¿No sería una buena idea crear una sección de trucos de este sistema operativo y de OpenOffice.

David Oviedo,
(vía Internet)

Nota del director:

Vamos publicando, aunque no con regularidad británica, una sección de trucos de Linux, y también hemos publicado consejos prácticos sobre OpenOffice. De todos modos, si vemos que hay más interés entre vosotros los lectores, analizaremos hacerlo de forma más continuada.

Pesadilla de consumidor

Vivo en Boadilla del Monte, municipio de Madrid que se encuentra a pocos kilómetros de la ciudad, y al que no llega el ADSL. Cada dos o tres meses llamo regularmente a Telefónica para preguntar por este servicio. La respuesta es siempre la misma, ya me avisarán.

Me parece indignante que en una zona nueva –no tiene más de cuatro años- no se haya pensado dar este servicio tan básico hoy en día. Luego queremos estar a la cabeza de Europa cuando todavía hay zonas que están sin "cablear" correctamente.

José Luis Lucini,
Boadilla del Monte (Madrid)

Audio Crusher

Estoy interesado en el programa de Audio Crusher que analizáis, lo he descargado pero el hipervínculo para bajarse el archivo zip que hace falta no funciona. ¿Podéis darme otra dirección o ayudarme de otra manera para conseguir este programa?

Javier Hernández,
(vía Internet)

Nota del director:

Es cierto. El enlace que incluye Audio Crusher no funciona ahora mismo. Puedes descargar el archivo lame-3.95.1.zip en la dirección www.leinad.master.pl/ftp/lame/

Lamentablemente, algunas webs pueden desaparecer de un día para otro sin explicación.



Audio Crusher necesita un codificador MP3 no incluido por problemas de licencia.

Fotografía digital

Quiero montar un laboratorio de revelado e impresión digital en mi casa, pero no sé cómo. Tengo un PC, una pequeña impresora, un escáner y el programa Photoshop 7.0.

¿Qué otras herramientas necesito y qué pasos he de dar para montarlo?

Salvador Monter,
(vía Internet)

Nota del director:

Con esos componentes tienes todo el material necesario para hacer verdaderas maravillas digitales. Hemos publicado artículos prácticos sobre impresoras y escáneres, cursos de fotografía digital y de Photoshop 7.

En cualquier caso, la imagen digital es un tema apasionante que interesa a más y más lectores. En las páginas de Computer Hoy encontrarás, casi cada número, artículos que te ayudarán a saber más de imagen digital para aprovechar tus dispositivos y lograr buenos resultados.

Test de cámaras

¿Podéis publicar un nuevo test de cámaras digitales? Desde vuestro último test en el número 128 se han comercializado nuevos modelos. Aparte, ¿podíais indicar el fabricante de la óptica, ya que es algo a tener en cuenta?

Jesús López,
(vía Internet)

Nota del director:

Solemos hacer regularmente análisis de estos dispositivos, porque como tú bien dices, se comercializan nuevos modelos sin parar.

Respecto a lo de incluir el fabricante de la óptica de las cámaras, es una cuestión interesante. Consideraremos su inclusión en próximos test.

Algunos fabricantes anuncian a bombo y platillo la prestigiosa procedencia de sus lentes, pero eso no garantiza siempre la calidad esperada.

Por este motivo, no le damos tanta importancia a este dato, y sí a la calidad de imagen que comprobamos que realmente obtiene cada uno de los aparatos que analizamos en el test.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Textura	43	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Textura
Es una muestra de superficie, un conjunto de píxeles que se aplican o "pegan" sobre una superficie o en un polígono. Suelen ser ficheros de imagen utilizados para rellenar grandes su-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

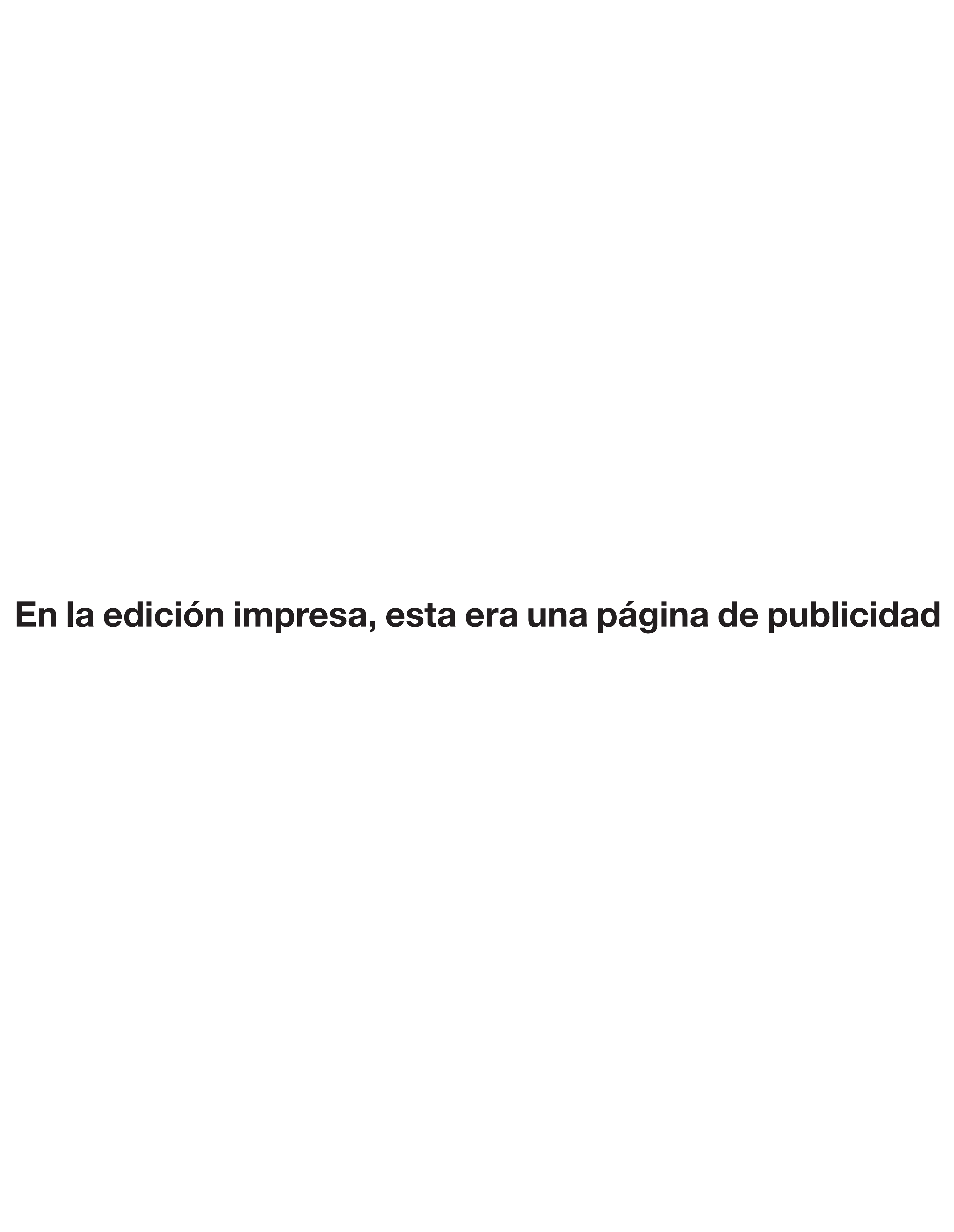
Ganadores de...

Un Filemaker Pro 6:
Juan José Usero García (Granada),
Jesús García Gutierrez (San Fernando)
Autodefinido nº 146 (P. oculta: RIPEAR)

En este número...

Podrás contactar con 46 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Computer Ibérica				902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424	93 377 45 99	www.ahtec.net
Airis	NII Km. 48,5- Parcela 12B	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Aopen Computer	Aziëlan, 22	5232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57 Bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Baluma Digital Store	Sagasta, 12	28004	Madrid	91 447 89 97	91 446 62 07	www.baluma.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Cloespain Distribución	Arapiles, 8	11380	Tarifa	956 68 53 53	956 68 53 52	www.cloespain.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	902 888 738	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
Draque	Apdo. de correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
ECS EliteGroup				902 360 999	93 474 21 57	www.elitegrouponline.com
Electronic Arts	Ribeira del Loira, 28	28042	Madrid	91 343 64 00	91 343 64 66	www.espana.ea.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Pº de la Castellana, 143-6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Energy Sistem	Calpe esq. Alicante	03509	Finestrat	902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	93 582 15 00	93 582 15 55	www.epson.es
Finson Software España	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Futijsu	Cmno. Cerro de los gamos, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	901 100 900		www.fujitsu.es
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33	93 418 96 33	www.hauppauge.fr/Spain
Hostalia				902 012 199		www.hostalia.com
Hosting Loft				902 522 552	93 335 09 29	
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400	91 519 39 87	www.ibm.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Imsi	Perú, 6- Edificio Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 190 729	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Lycos						www.lycos.es
Maxdata	Colquide, 6	28230	Las Rozas	902 171 170	91 637 55 55	www.maxdata.es
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198	91 391 90 01	www.microsoft.com/spain
MSI						www.msi-es.com
Navigator						www.navigator-paper.com
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Outsource	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.outsource-sl.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	93 339 11 54	93 490 59 08	www.reflecta.com
Roxio						www.roxio.com
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65- P.I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 101 130		www.samsung.es
Siemens	Orense, 2	28020	Madrid	902 317 417		www.siemens.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
TPV				900 714 109		www.tpvfacil.com
Trust						www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1	28290	Las Matas	91 630 53 39		www.viewsoniceurope.com
Vodafone	Avda. Europa, 1 P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.vodafone.es
Woxter				902 119 704		www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 18 de junio de 2004

Software — *Trucos: ¿Te desespera tu PC?*



Quítate de problemas

¿Las peleas con tu ordenador son diarias? ¿Parece que no entiende lo que quieres de él? En nuestro próximo número te vamos a enseñar algunos trucos para mejorar vuestra relación. Los mensajes de error de Office, Internet y Windows no volverán a ser un problema entre vosotros, y comprobarás que la solución es más sencilla de lo que creías.

Hardware — *Test: Equipos multifunción*



Para hacer de todo

Los dispositivos que realizan más de una función están de moda. Ayudan a tener todo a mano y a ahorrar espacio al integrar prestaciones como las del escáner, la impresora y el fax en una sola máquina. Los equipos que vamos a analizar tienen precios que rondan los 300 euros. Una cantidad de la que no se resentirá tu bolsillo.

Software — *Test: Programas de edición de vídeo*



Director de cine, en casa

Retocar imágenes, añadir efectos, incluir sonido, montar tu propia película... son sólo algunas de las utilidades de las aplicaciones de edición de vídeo. En el próximo número analizamos programas como Finson Video Studio, Adobe Premiere Pro o Pinnacle Liquid Edition Pro. Descubrirás el juego que dan las imágenes en movimiento.

Computer Básico — *Curso: Cómo ser un super usuario de Internet, 8ª parte*



Trámites a golpe de ratón

Cada día son más numerosas las entidades bancarias y de la Administración que permiten el acceso desde Internet, donde ofrecen los mismos servicios que en sus oficinas de calle ¡y sin esperar colas! Te indicamos cuáles son y cómo emplearlas para hacer tus gestiones. En el apartado de conocimientos hablaremos sobre las pantallas planas.

Software — *Curso: Suse Linux 9, 5ª parte*



Gestiona tu correo

Una de las herramientas que más utilizan los usuarios de Internet es el correo electrónico. Suse Linux no iba a ser menos e incluye software gratuito para enviar y recibir emails, gestionar tus mensajes, importarlos desde los clientes que utilices en Windows, evitar el spam... Te enseñamos cómo hacerlo y el partido que le puedes sacar.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF

Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte* · Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*

Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción* · Fuencisla Mira *Redacción*

David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción* · Teresa Coronado *Redacción*

David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación* · Susana Herreros *Secretaria de redacción*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



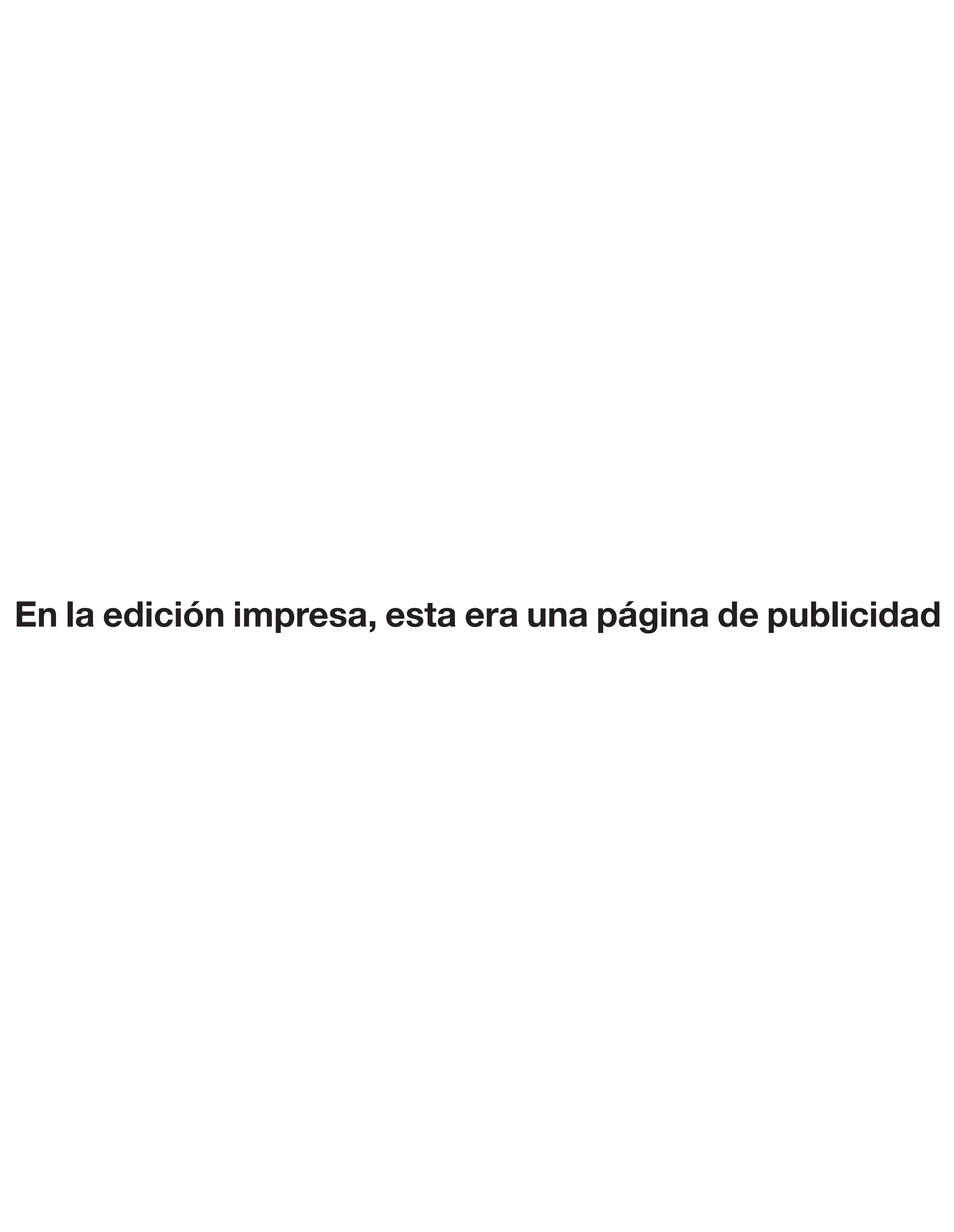
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

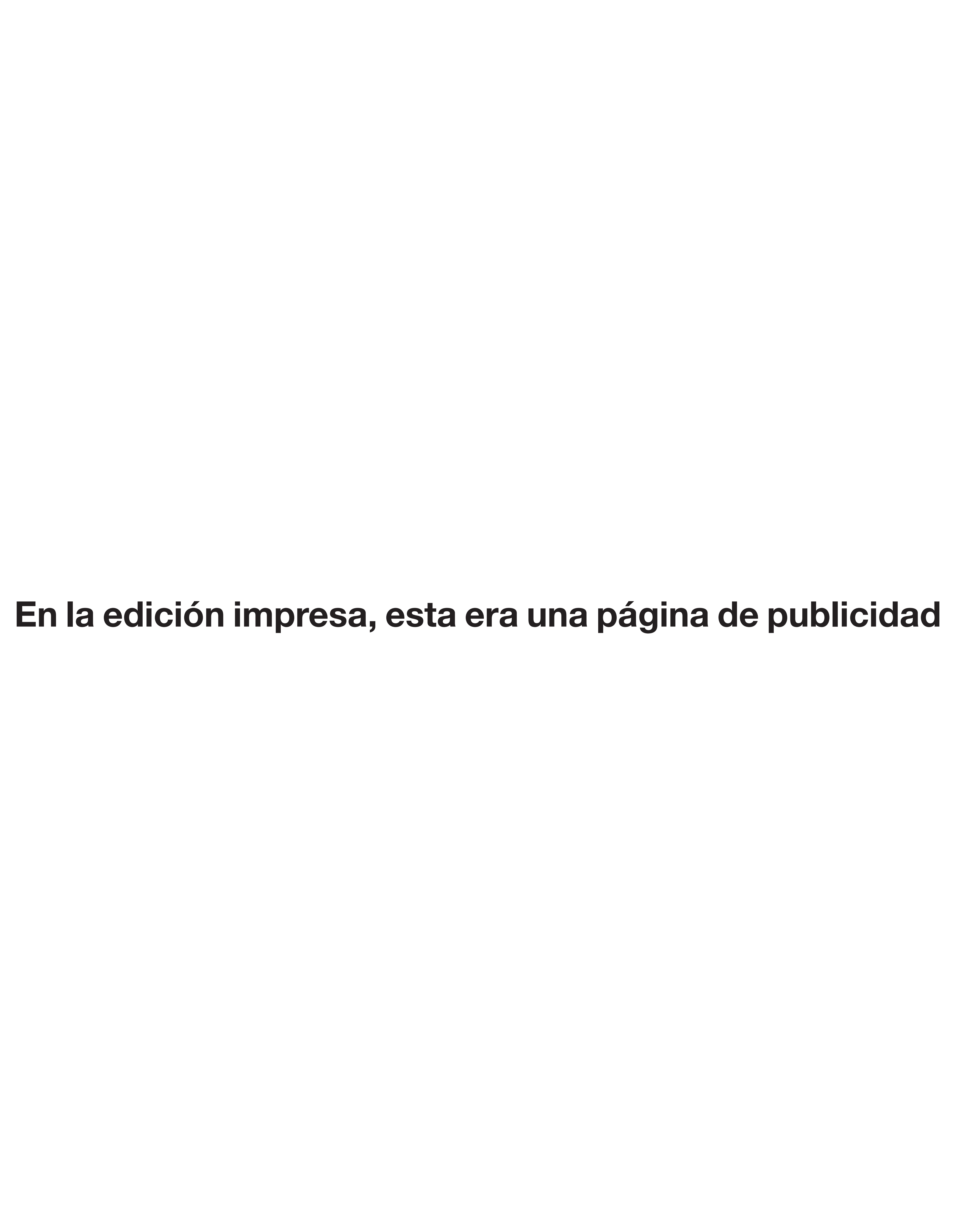
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad